

QL
461
S672
ENT

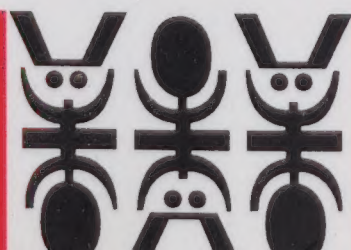
BOLLETTINO DELLA SOCIETÀ ENTOMOLOGICA ITALIANA

Volume 148

Fascicolo II

maggio-agosto 2016

31 agosto 2016



SOCIETÀ ENTOMOLOGICA ITALIANA via Brigata Liguria 9 Genova

SOCIETÀ ENTOMOLOGICA ITALIANA

Sede di Genova, via Brigata Liguria, 9 presso il Museo Civico di Storia Naturale

■ Consiglio Direttivo 2015-2017

Presidente:	<i>Francesco Pennacchio</i>
Vice Presidente:	<i>Roberto Poggi</i>
Segretari:	<i>Enrico Gallo, Giuliano Lo Pinto, Roberto Poggi, Gianni Tognon</i>
Amministratore:	<i>Giulio Gardini</i>
Bibliotecario:	<i>Antonio Rey</i>
Direttore delle Pubblicazioni:	<i>Pier Mauro Giachino</i>
Consiglieri:	<i>Alberto Ballerio, Luca Bartolozzi, Andrea Battisti Marco A. Bologna, Achille Casale, Giovanni Dellacasa, Nunzio Isidoro, Gianfranco Liberti, Bruno Massa, Massimo Meregalli, Augusto Vigna Taglianti, Stefano Zoia</i>
Revisori dei Conti:	<i>Enrico Gallo, Giuliano Lo Pinto, Gianni Tognon</i>
Revisori dei Conti supplenti:	<i>Massimo Meli, Sergio Riese</i>
Segreteria di Redazione:	<i>Loris Galli</i>

■ Consulenti Editoriali

PAOLO AUDISIO (Roma) - EMILIO BALLETO (Torino) - MAURIZIO BIONDI (L'Aquila) - MARCO A. BOLOGNA (Roma)
PIETRO BRANDMAYR (Cosenza) - ROMANO DALLAI (Siena) - MARCO DELLACASA (Calci, Pisa) - ERNST HEISS
(Innsbruck) - MANFRED JÄCH (Wien) - FRANCO MASON (Verona) - LUIGI MASUTTI (Padova) - MASSIMO MEREGALLI
(Torino) - ALESSANDRO MINELLI (Padova) - IGNACIO RIBERA (Barcelona) - JOSÉ M. SALGADO COSTAS (Leon) -
VALERIO SBORDONI (Roma) - BARBARA KNOFLACH-THALER (Innsbruck) - STEFANO TURILLAZZI (Firenze) - ALBERTO
ZILLI (Londra) - PETER ZWICK (Schlitz).

BOLLETTINO DELLA SOCIETÀ ENTOMOLOGICA ITALIANA

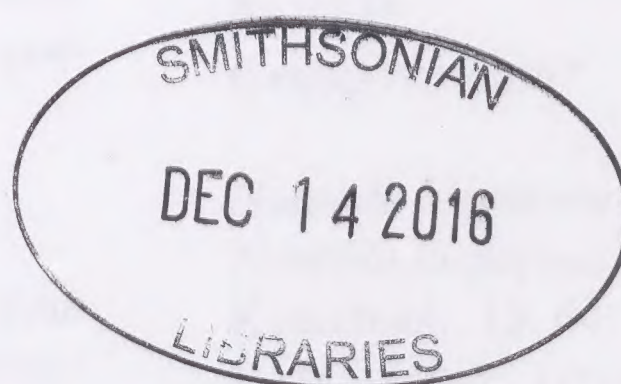
Fondata nel 1869 - Eretta a Ente Morale con R. Decreto 28 Maggio 1936

Volume 148

Fascicolo II

maggio-agosto 2016

31 agosto 2016



REGISTRATO PRESSO IL TRIBUNALE DI GENOVA AL N. 76 (4 LUGLIO 1949)

Prof. Achille Casale - Direttore Responsabile

Spedizione in Abbonamento Postale 70% - Quadrimestrale

Pubblicazione a cura di PAGEPress - Via G. Belli 7, 27100 Pavia

Stampa: Press Up srl, via La Spezia 118/C, 00055 Ladispoli (RM), Italy

SOCIETÀ ENTOMOLOGICA ITALIANA via Brigata Liguria 9 Genova

Vittorio NOBILE* - Giuseppe Fabrizio TURRISI**

New or little known *Nomada* Scopoli from Italy (Hymenoptera, Apoidea, Apidae)

Riassunto: *Nomada* d'Italia nuove o poco note (Hymenoptera, Apoidea, Apidae).

Gli autori, nell'esaminare alcune collezioni del genere *Nomada* Scopoli, riscontrano le seguenti novità riguardanti la fauna italiana: *N. furvoides* è nuova per il Lazio; *N. emarginata* è nuova per la Lombardia e il Lazio; *N. corcyraea* è nuova per la Lombardia, il Lazio e la Sardegna; *N. bispinosa*, *N. atroscutellaris* e *N. pectoralis* sono nuove per il Lazio e la Sicilia; *N. rufipes* è nuova per il Lazio e l'Abruzzo; *N. symphyti* è nuova per l'Abruzzo; *N. incisa* e *N. rubiginosa* sono nuove per l'Italia peninsulare; *N. duplex* viene confermata per l'Italia peninsulare e la Sicilia; *N. b. bifasciata* viene confermata per la Sicilia; *N. erythrocephala*, *N. facilis*, *N. piccioliana* e *N. stoeckherti* sono nuove per la Sicilia, *N. posthuma*, *N. pleurosticta*, *N. calimorpha*, *N. fenestrata*, *N. noskiewicz*, *N. opaca* e *N. trispinosa* sono nuove per l'Italia.

Abstract: The authors, after examination of some collections of the genus *Nomada* Scopoli, obtain the following novelties regarding the Italian fauna: *N. furvoides* is new for Latium, *N. emarginata* is new for Lombardy and Latium, *N. corcyraea* is new for Lombardy, Latium and Sardinia, *N. bispinosa*, *N. atroscutellaris* and *N. pectoralis* are new for Latium and Sicily, *N. rufipes* is new for Latium and Abruzzo, *N. symphyti* is new for Abruzzo, *N. incisa* and *N. rubiginosa* are new for peninsular Italy, *N. duplex* is confirmed for peninsular Italy and Sicily, *N. b. bifasciata* is confirmed for Sicily; *N. erythrocephala*, *N. facilis*, *N. piccioliana* and *N. stoeckherti* are new for Sicily, *N. posthuma*, *N. pleurosticta*, *N. calimorpha*, *N. fenestrata*, *N. noskiewicz*, *N. opaca* and *N. trispinosa* are new for Italy.

Key words: *Nomada*, New records, Little known species, Italy.

INTRODUCTION

Data on the genus *Nomada* Scopoli, 1770 from Italy are reported by Schmiedeknecht (1882), De Stefani-Perez (1894, 1895), Schwarz (1962, 1999), Nobile (1990), Pagliano (1994), Comba (2015). It represents a specious genus and consequently it has been divided in species groups (Schmiedeknecht, 1882, Schwarz, 1967, Alexander & Schwarz, 1994). During such long time, many changes have been done in species group arrangement, with new groups being created, some other suppressed and with moving of species from a group to another. Based on the previously mentioned authors, nine of these species groups are presently known for Italy, where the genus represents more than 10% of the Apoidea Anthophila.

MATERIALS AND METHODS

The data of the present study are taken from the Hartig collection (ex Istituto Nazionale di Entomologia), currently housed in the Museo di Zoologia dell'Università di Roma (MZUR), the private collections of Maurizio Mei (Roma) (CMM), Salvatore

Tomarchio (Catania) (CST), as well as personal own collections (CVN and CGFT). This material, as well as data taken from literature, allow the authors to provide a significant improvement to the knowledge of the Italian *Nomada*.

The identification of the material is based mainly on Schmiedeknecht (1882), Stöckhert in Schmiedeknecht (1930), Schwarz (1964, 1967, 1981) and Scheuchl (2000). Updated distributional data are taken from the following web-sources: Mitroiu *et al.* (2013), Kuhlmann (2014) and Comba (2015).

RESULTS

Group “*armata*”

Nomada bispinosa Mocsáry, 1883

Nomada bispinosa Mocsáry, 1883 – Ertek Term-Tud. Koereboel., 13: 64.

DATA FROM LITERATURE: Schwarz, 1962: 220 (Bologna); Pagliano, 1994: 399 (Piemonte, Emilia-Romagna); Comba, 2015 (Piemonte, Emilia-Romagna, Toscana, Campania).

*Vittorio Nobile, Via Psaumida, 17, lotto 25, 97100 Ragusa, Italy. E-mail: nobilevittorio@tin.it

**Giuseppe Fabrizio Turrisi, Via Cristoforo Colombo 8, 95030 Pedara (CT), Italy. E-mail: turrisifabrizio@yahoo.it

NEW FINDINGS: Latium: Roma, Pietralata, 4.V.1943, XXI, 1♂, Hartig leg. (MZUR); Roma, Tenuta della Cervelletta, 1-3/V/1998, 1♂, Mei leg.; 9/V/2013, 1♀, Mei leg. Sicily: Etna, Catania, Belpasso, 23.IV.1994, 1♂, Turrisi leg.

New record for both Latium and Sicily.

DISTRIBUTION: Central-South-European-Anatolian.

***Nomada corcyraea* Schmiedecknecht, 1882**

Nomada corcyraea Schmiedecknecht, 1882.— Apid. Europ., 1: 219.

DATA FROM LITERATURE: Pagliano, 1994: 400 (Emilia-Romagna); Comba, 2015 (Emilia-Romagna).

NEW FINDINGS: Lombardy: Brescia, Bedizzole (ex Parco Alpini) 17.III.1992, 1♀, Bodei leg. (CGFT). Latium: Roma, Valle dell'Insugherata 5.VI.1994, 1♀, Mei leg.; Tivoli, M. Catillo, m 400, 27.V.2008, 1♀, Mei & Lo Giudice leg. (CMM). Sardinia: Cagliari, Calasetta, Sa Murta, 28.IV.1976, 1♀, Rombi leg. (CVN); Cagliari, M. Urpinu, 2.VII.1990, 1♀ (CVN). New for Lombardy, Latium and Sardinia.

DISTRIBUTION: South-European.

Group “*basalis*”

***Nomada incisa* Schmiedeknecht, 1882**

Nomada incisa Schmiedeknecht, 1882.— Apid. Europ., 1: 101.

DATA FROM LITERATURE: De Stefani-Perez, 1894: 101 (Sicilia); Nobile, 1990: 227 (Sicilia); Pagliano, 1994: 404 (Sicilia); Comba, 2015 (Sicilia).

NEW FINDINGS: Tuscany: Pisa, Coltano, 26.V.1935, 1♀, coll. Hartig (MZUR).

New for peninsular Italy.

DISTRIBUTION: N-Mediterranean-Maghrebian (except Iberian Peninsula).

Group “*bifasciata*”

***Nomada bifasciata bifasciata* Olivier, 1811**

Nomada bifasciata Olivier, 1811.— Encycl. Méthod. Insect., 8: 365.

DATA FROM LITERATURE: Pagliano, 1994: 399, sub *Nomada bifasciata lepeletieri* (Piemonte, Basilicata); Comba, 2015, sub *Nomada bifasciata* and *Nomada bifasciata lepeletieri* (Piemonte, Lazio, Basilicata).

NEW FINDINGS: Sicily: Etna, Catania, San Gregorio, Riserva Naturale Immacolatelle-Micio Conti, 15.IV.1991, 2♂, Turrisi leg. (CGFT).

Indicated generically for Sicily through a distributional map by Kuhlmann (2014), without record data. Therefore, our data represent the first confirming the presence of this species in Sicily.

The nominate subspecies has a South-East-European-Anatolian distribution, whereas the other subspecies *N. b. lepeletieri* has a Central-European-Maghrebian distribution.

***Nomada duplex* Smith, 1854**

Nomada duplex Smith, 1854.— Cat. Hym. Ins. Br. Mus.: 244.

DATA FROM LITERATURE: Schwarz, 1999: 170 (Sardegna); Comba, 2015 (Sardegna).

NEW FINDINGS: Latium: Roma (environs) 7-24.III.1941, 1♂, 2♀, Hartig leg. (MZUR); Acilia, 18.III.1941, 1♂, Castellani leg. (MZUR); Tenuta della Cervelletta, 14.III.1999, 1♀, Mei leg. (CMM). Sicily: Enna, Centuripe, 30.III.1985, 1♀ (CVN); Catania, Vizzini, Fiume Vizzini, 5.IV.1992, 1♀ (CGFT); Catania, Paternò, contr. Petulenti, 31.III.1993, 1♂, Turrisi leg. (CGFT).

Indicated generically for peninsular Italy and Sicily through a distributional map by Mitroiu *et al.* (2013), without record data. Therefore, our data represent the first confirming the presence of this species in both peninsular Italy and Sicily.

DISTRIBUTION: W-Mediterranean.

Group “*furva*”

***Nomada erythrocephala* Morawitz, 1870**

Nomada erythrocephala Morawitz, 1870.— Beitr. Bienenfauna Russlands, 49: 27.

DATA FROM LITERATURE: Pagliano, 1994: 401 (Lazio); Comba, 2015 (Lazio).

NEW FINDINGS: Sicily: Catania, Paternò, contrada Petulenti 9.V.1993, 2♀, Tomarchio leg. (CST).

New for Sicily.

DISTRIBUTION: South-European-Maghrebian.

***Nomada furvoides* Stöckert, 1944**

Nomada furvoides Stöckert, 1944.— Deutsch Ent. Zeit., 1943: 119.

DATA FROM LITERATURE: Pagliano, 1994 (Piemonte, Emilia-Romagna); Comba, 2015 (Piemonte, Emilia-Romagna).

NEW FINDINGS: Latium: Roma, Roviano (dintorni), m 600, 2.VI.1952, 1♀, Hartig leg. (MZUR); Maccarese, 20.V.1998, 1♀, Mei leg. (CMM).

New for Latium.

DISTRIBUTION: South-European-Anatolian.

***Nomada posthuma* Blüthgen, 1949**

Nomada posthuma Blüthgen, 1949. – Beitr. Tax. Zool., 1: 83.

NEW FINDINGS: Tuscany: Pisa, Casciana Terme, 7.VIII.1965, 1♂ (CVN). Latium: Roma, Portonaccio, 25.IV.1942, 1♂ (MZUR); M. Portella, 27.VIII.1942, 1♂ (C.N.R., Ist. Naz. Biol.) (MZUR); Tenuta della Cervelletta, 21.IV.2000, 1♀, Mei leg. (CMM). Sicily: Catania, Fiume Simeto (between fiume Dittaino e Ponte Impero), 26.IV.1998, 1♀, Turrisi leg. (CGFT). New for Italy.

DISTRIBUTION: Central-South-European.

Group “*integra*”

***Nomada facilis* Schwarz, 1967**

Nomada facilis Schwarz, 1967. – Polskie Pismo ent., 37: 291.

DATA FROM LITERATURE: Pagliano, 1994:401 (Piemonte, Valle d’Aosta, Trentino-Alto Adige, Emilia-Romagna, Abruzzo); Comba, 2015 (Aosta, Piemonte, Veneto, Emilia-Romagna, Umbria, Abruzzo).

NEW FINDINGS: Sicily: Messina, Mounts Nebrodi, Cesarò, m 1250, 17.VI.1981, 1♂, Nobile leg. (CVN); Mount Soro, m 1800, 26.VI.1982, 1♂, Nobile leg. (CVN).

New for Sicily.

DISTRIBUTION: European-Anatolian.

***Nomada pleurosticta* Herrich-Schäffer, 1839**

Nomada pleurosticta Herrich-Schäffer, 1839. – Zeit. Ent. (Germar), 1: 276.

DATA FROM LITERATURE: Nobile, 1990: 236 (Sicilia); Comba, 2015 (Sicilia).

NEW FINDINGS: Latium: Roma, Piano, 7.IX.1937, 1♀ (collez. Caravaglia) (MZUR).

This species is new for Italy, since the record by Nobile (1990) for Sicily is not correct and refers to another species.

DISTRIBUTION: West-Palaeartic (discontinuous in the South-East part of the Mediterranean basin).

***Nomada rubiginosa* Pérez, 1884**

Nomada rubiginosa Pérez, 1884. – Act. Soc. linn. Bordeaux, 37: 372.

DATA FROM LITERATURE: De Stefani-Perez, 1894: 101 (Sicilia); De Stefani-Perez, 1895: 231 (Sicilia); Nobile, 1990: 34 (Sicilia); Pagliano, 1994: 407 (Sicilia); Comba, 2015 (Sicilia).

NEW FINDINGS: Latium: Roma, Valle dell’Insugherata, 10.V.2012, 2♂, Mei leg. (CMM). Sicily: Catania, Paternò, contrada Petulenti, 3.VI.1993, 1♀, Tomarchio leg. (CST).

New for peninsular Italy.

DISTRIBUTION: Mediterranean (discontinuous in the South-East part).

Group “*roberjeotiana*”

***Nomada rufipes* Fabricius, 1793**

Nomada rufipes Fabricius, 1793. – Entom. Syst., 2: 347.

DATA FROM LITERATURE: Schwarz, 1962: 218 (Bologna, Trento); Pagliano, 1994: 407 (Piemonte, Lombardia, Veneto, Liguria, Trentino-Alto Adige, Emilia-Romagna); Comba, 2015 (Piemonte, Liguria, Lombardia, Veneto, Venezia Tridentina, Emilia-Romagna).

NEW FINDINGS: Latium: Roma, Gerano, 14.IX.1941, 1♂, Castellani leg. (MZUR). Abruzzo: L’Aquila, Cansano, Mount Rotella, m 1700, 18.VIII.2000, 1♀, Mei leg. (CMM); Cappadocia, Camporotondo, m 1500, 23-27.VIII.2000, 1♂, 1♀, Mei leg. (CMM).

New for Latium and Abruzzo.

DISTRIBUTION: Palaeartic (excluding colder territories).

Group “*ruficornis*”

***Nomada atroscutellaris* Strand, 1921**

Nomada furva var. *atroscutellaris* Strand, 1921. – Naturgesch., 87A (3): 300.

DATA FROM LITERATURE: Schwarz, 1962: 220 (Bologna); Pagliano, 1994: 399 (Piemonte, Emilia-Romagna); Comba, 2015 (Piemonte, Veneto, Emilia-Romagna).

NEW FINDINGS: Latium: Latina, Littoria, 7.IX.1940, XVIII, 1♂ (C.N.R., Ist. Naz. Biol.) Hartig leg. (MZUR). Sicily: Catania, Paternò, contrada Petulenti, 10.IV.1993, 1♂, 1♀, Tomarchio leg. (CST); Catania, Piana di Catania, contrada Primosole, 18.IV.1998, 1♀, Turrisi leg. (CGFT).

New for Latium and Sicily.

DISTRIBUTION: Central-South-European.

***Nomada calimorpha* Schmiedeknecht, 1882**

Nomada calimorpha Schmiedeknecht, 1882.— *Apid. Europ.*, 1: 33.

NEW FINDINGS: LATIUM, Roma, Palo, 24.V.1940, XVIII, 1♂, Hartig leg. (MZUR).

New for Italy.

DISTRIBUTION: Central-South-European-Anatolian.

***Nomada emarginata* Morawitz, 1877**

Nomada emarginata Morawitz, 1877.— *Hor. Soc. Ent. Ross.*, 14: 108.

DATA FROM LITERATURE: Stöckhert in Schmiedeknecht, 1930: 990, 1026 (Trieste); Nobile, 1990: 223 (Trieste, Sicilia); Pagliano, 1994: 401 (Piemonte); Comba, 2015 (Piemonte, Friuli-Venezia Giulia, Sicilia).

NEW FINDINGS: Lombardy: Sondrio, Valmalenco, Lanza, Vetto m 1000, 15.VII/2.VIII.2007, 1♀, Mei leg. (CMM). Latium: Roma, Anticoli Corrado, m 320, 21.VIII. 2012, 1♂, Mei leg. (CMM).

New for Lombardy and Latium.

DISTRIBUTION: Central-South-European-West-Asian.

***Nomada fenestrata* Lepelletier, 1841**

Nomada fenestrata Lepelletier, 1841.— *Hist. Nat. Ins.*: 2.

NEW FINDINGS: Latium: Roma, Valle dell'Insugherata, 10.III.1994, 1♀, Mei leg. (CMM). Apulia: Bari, Castellana, m 70, 24.X.1948, 1♀, Hartig leg. (MZUR). Sicily: Catania, San Gregorio, Riserva Naturale Immacolatelle-Micio Conti, 1.IV.1986, 1♀, Nobile leg. (CVN).

New for Italy.

DISTRIBUTION: Mediterranean-South-West-Asian.

***Nomada noskiewiczi* Schwarz, 1966**

Nomada noskiewiczi Schwarz, 1966.— *NachrBl. Bayer Ent.*, 15: 24.

NEW FINDINGS: Latium: Roma, Percile, 18.VI.1994, 1♂, Mei leg. (CMM).

New for Italy.

DISTRIBUTION: Central-South-European.

***Nomada opaca* Alfken, 1913**

Nomada bifida var. *opaca* Alfken, 1913.— *Abh. Naturw. Ver. Bremen*, 22: 105.

NEW FINDINGS: Abruzzo: Mount Portella, m 2100, 15.VIII.1942, 1♀, Hartig leg. (MZUR).

New for Italy.

DISTRIBUTION: Euro-Asian (excluding Iberian Peninsula).

***Nomada piccioliana* Magretti, 1883**

Nomada piccioliana Magretti, 1883.— *Annls Soc. Ent. Fr.*, (6) 3: 206.

DATA FROM LITERATURE: Pagliano, 1994: 406 (Piemonte, Toscana); Comba, 2015 (Piemonte, Veneto, Emilia-Romagna, Toscana, Marche, Lazio).

NEW FINDINGS: Tuscany: Firenze, Mount Carnevale 8.VII.2007, 2♀, Mingazzini leg. (CMM). Sicily: Catania, Mount Etna, west, Pineta, m 1600, 3.VIII.1948, 1♀, Hartig leg. (MZUR).

New for Sicily.

DISTRIBUTION: Central-South-European.

***Nomada stoeckherti* Pittioni, 1951**

Nomada stoeckherti Pittioni, 1951.— *Ent. NachrBl. Öst. Schw. Ent.*, 3: 158.

DATA FROM LITERATURE: Comba, 2015 (Abruzzo).

NEW FINDINGS: Sicily: Catania, Etna, Mount Scavo, m 1700 (Bronte) 8.VI.2001, 1♂, Tomarchio leg. (CST).

New for Sicily.

DISTRIBUTION: Central-South-East-European-Anatolian.

***Nomada symphyti* Stöckhert, 1930**

Nomada symphyti Stöckhert 1930.— In: Schmiedeknecht O., Hymen. Nord- Mitteleurop.: 1012.

DATA FROM LITERATURE: Pagliano, 1994: 408 (Piemonte); Comba, 2015 (Piemonte).

NEW FINDINGS: Abruzzo: L'Aquila, Cappadocia, Camporotondo, m 1540, 1-2.VII.2006, 2♀, Mei leg. (CMM).

New for Abruzzo.

DISTRIBUTION: Central-South-East-European-Anatolian.

Group “*superba*”***Nomada pectoralis* Morawitz, 1877**

Nomada pectoralis Morawitz, 1877.— *Nachtr. Bienenfauna Caucasiens*, 444: 101.

DATA FROM LITERATURE: Comba, 2015 (Puglia).

NEW FINDINGS: Latium: Roma, Pomezia, sughereta, 24.VI.2010, 1♀, Mei leg. (CMM). Sicily: Enna, Centuripe, Castelluzzo, m 650, 1♀, 4.VI.1999, Turrisi leg. (CGFT).

New for Latium and Sicily.

DISTRIBUTION: South-European-Maghrebian-Anatolian.

Group “*trispinosa*”

Nomada trispinosa Schmiedeknecht, 1882

Nomada trispinosa Schmiedeknecht, 1882.— Apid. Europ., 1: 121.

NEW FINDINGS: Latium: Roma, Valle dell’Insugherata, 11.V.1997, 1♂, Mei leg. (CMM); Tenuta della Cervel-

letta, 29.IV.1999, 2♂, Mei leg. (CMM). Sicily: Catania, Paternò, contrada Petulenti, 31.III.1993, 1♂, Tomarchio leg. (CST).

New for Italy.

DISTRIBUTION: South-East-European-South-Asian.

ACKNOWLEDGEMENTS

We would thank Maurizio Mei (Roma) and Salvatore Tomarchio (San Gregorio di Catania, Catania), for providing us useful material for this study.

REFERENCES

- ALEXANDER B.A., SCHWARZ M., 1994 - A Catalog of the Species of *Nomada* (Hymenoptera: Apoidea) of the World. Kansas University Science Bulletin, 55 (7): 239-270.
- COMBA M., 2015 - Hymenoptera: Apoidea: Anthophila of Italy, <http://digilander.libero.it/mario.comba/> [accessed 15 July, 2015].
- DE STEFANI-PEREZ T., 1894 - Imenotteri di Sicilia. Il Naturalista Siciliano, 13: 100-101.
- DE STEFANI-PEREZ T., 1895 - Catalogo degli Imenotteri di Sicilia. Il Naturalista Siciliano, 14: 224-235.
- KUHLMANN, M. (Ed.), 2014 - Checklist of the Western Palaearctic Bees (Hymenoptera: Apoidea: Anthophila). <http://westpal-bees.myspecies.info> [accessed October, 21, 2014].
- MITROIU M.D., POLASZEK A., NOYES J., 2013 - Halictidae. Fauna Europaea: Hymenoptera, Fauna Europaea version 2.6.2. <http://faunaeur.org> [accessed October, 21, 2014].
- NOBILE V., 1990 - Contributo alla conoscenza delle Api parassite (Insecta, Hymenoptera) di Sicilia. II. Il genere *Nomada* Scopoli, 1770, con descrizione di una nuova specie. Animalia, 17: 219-243.
- PAGLIANO G., 1994 - Catalogo degli Imenotteri italiani. IV. Apoidea: Colletidae, Andrenidae, Megachilidae, Anthophoridae, Apidae. Memorie della Società entomologica italiana, 72 (1993): 331-467.
- SCHEUCHL E., 2000 - Illustrierte Bestimmungstabellen der Wildbienen Deutschlands und Österreichs., Band I: Anthophoridae, 158 pp.
- SCHMIEDEKNECHT O., 1882-1884 - Apidae europaeae: *Nomada*, *Bombus*, *Psithyrus* et *Andrena*. Gumperdae et Berolini.
- SCHWARZ M., 1962 - Die *Nomada*-Arten (Hym. Apidae) aus der Sammlung des Entomologischen Institutes der Universität Bologna. Bollettino dell’Istituto di Entomologia, Università di Bologna, 26: 217-229.
- SCHWARZ M., 1964 - Ergebnisse der Untersuchungen der von J.M. Dusmet 1915 aus Marokko beschriebenen *Nomada*-Arten (Hym., Apoidea). Eos, 40: 545-568.
- SCHWARZ M., 1967 - Die Gruppe der *Nomada cinctiventris* Fr. (= *stigma* auct. nec F.). Polskie Pismo Entomologiczne, 37: 263-339.
- SCHWARZ M., 1981 - Zur Kenntnis der von Gribodo (1894) beschriebenen und behandelten *Nomada*-Arten (Hymenoptera, Apoidea). Entomofauna, 2 (5): 57-75.
- SCHWARZ M., 1999 - Zur Klärung einiger von Friese 1921 beschriebenen *Nomada*-Arten (Hymenoptera: Apidae). Entomofauna, 20 (9): 163-171.
- STÖCKHERT E., 1930 - Die Hymenopteren Nord-und Mitteleuropas. In: SCHMIEDEKNECHT O. (Ed.), *Nomada* F. Jena, Verlag von Gustav Fischer, pp. 986-1053.

Simone FATTORINI* - Federico ROMITI** - Giuseppe Maria CARPANETO**
 Gianluca POETA** - Davide BERGAMASCHI**

I Coleotteri Tenebrionidi del Sito d'Importanza Comunitaria “Foce Saccione – Bonifica Ramitelli” (Molise) (Coleoptera Tenebrionidae)

Riassunto: Il presente lavoro è un contributo alla conoscenza dei Coleotteri Tenebrionidi del Sito d'Importanza Comunitaria “Foce Saccione – Bonifica Ramitelli” (IT7222217) (Molise). La ricerca è stata condotta attraverso un campionamento diretto di esemplari raccolti a vista e con setacciamenti della sabbia, integrato dalla raccolta di resti ed esemplari vivi casualmente finiti in contenitori di plastica fra i rifiuti sparsi sulla spiaggia. In tutto sono state rinvenute dieci specie di Tenebrionidi, che rappresentano probabilmente la totalità delle specie attese in questo tratto dunale della costa adriatica. La raccolta nei rifiuti si è rivelata efficiente poiché sette specie sono state trovate in comune fra i due metodi e due specie (*Xanthomus pallidus* (Curtis, 1830) e *Phaleria acuminata* Küster, 1852) solo nei rifiuti, mentre una sola (*Trachyscelis aphodioides* Latreille, 1809) è stata trovata soltanto con il setacciamento. Cinque specie sono qui segnalate per la prima volta del Molise, altre tre rappresentano la prima segnalazione circostanziata nella regione.

Abstract: *The Darkling Beetles from the Site of Community Importance “Foce Saccione – Bonifica Ramitelli” (Molise, Italy) (Coleoptera Tenebrionidae).*

An inventory of darkling beetles (Coleoptera: Tenebrionidae) was conducted in the Site of Community Importance “Foce Saccione – Bonifica Ramitelli” (IT7222217) (Molise, Italy), through two sampling methods: i) a direct sampling of beetles (by visual encounter survey and sand sieving), and ii) the collection of remains or live specimens accidentally entrapped into discarded plastic bottles on the beach. This integrated sampling allowed us to identify ten species, which probably represent the whole assemblage of tenebrionid beetles expected in this coastal trait of dunes along the Adriatic Sea. The collection in anthropogenic waste showed itself to be an efficient method because seven species were shared between the two sampling methods and two were only found in discarded bottles (*Xanthomus pallidus* (Curtis, 1830) and *Phaleria acuminata* Küster, 1852), while only one (*Trachyscelis aphodioides* Latreille, 1809) was exclusively found by sieving. Five species were found for the first time in Molise, and other three represent the first detailed finding in this region.

Key words: Darkling Beetles, Italy, Dunes, Coastal areas, Biodiversity Conservation, Sampling methods.

INTRODUZIONE

Le dune sabbiose costiere costituiscono un ambiente caratterizzato da severi fattori limitanti, quali la scarsa disponibilità di acqua, una intensa insolazione, temperature molto elevate (soprattutto al suolo in estate), una forte ventosità, una elevata salinità (al suolo e nell'atmosfera a causa dell'aerosol marino), la quasi completa assenza di humus e la scarsa disponibilità di nutrienti. A causa di queste particolari condizioni, le dune ospitano comunità di insetti relativamente povere di specie, le quali sono tuttavia di notevole interesse ecologico in quanto contraddistinte da adattamenti mor-

fologici, fisiologici e comportamentali che le rendono in grado di sopravvivere in un ambiente particolarmente difficile. Tra i coleotteri presenti in questi ambienti, i tenebrionidi rappresentano il gruppo senza dubbio preminente per ricchezza di specie, densità delle popolazioni e biomassa (Fattorini, 2008).

I sistemi dunali italiani che sono stati oggetto di studi specifici sui coleotteri tenebrionidi sono meno di una decina e includono la Laguna di Venezia (Bonometto & Canzoneri, 1970), il Tombolo di Burano (Fallaci *et al.*, 1994), alcuni siti laziali (Montalto, Fregene, Castelfusano, Castelporziano, Circeo) (Binaghi,

*Simone Fattorini, Department of Life, Health and Environmental Sciences, University of L'Aquila, Via Vetoio, 67100 Coppito (AQ), Italy; CE3C-Centre for Ecology, Evolution and Environmental Changes/Azorean Biodiversity Group, University of the Azores, Angra do Heroísmo, Terceira, Açores, Portugal. E-mail: simone.fattorini@univaq.it

**Federico Romiti, Giuseppe Maria Carpaneto, Gianluca Poeta, Davide Bergamaschi, Department of Sciences, Roma Tre University, Viale G. Marconi 446, 00146 Rome, Italy. E-mail: federico.romiti@uniroma3.it, giuseppe.carpaneto@uniroma3.it, gianluca.poeta@uniroma3.it, dav.bergamaschi@stud.uniroma3.it

1964; Carpaneto & Fattorini, 2001, 2003; Fattorini & Carpaneto, 2001; Fattorini & Maltzeff, 2001; Fattorini, 2002, 2005) e l'Isola di Varano, nel Gargano (Chelazzi *et al.*, 2005). A tali lavori si possono aggiungere alcuni contributi di ordine più generale, come quelli dedicati alle coste romagnole (Contarini, 1992) e pugliesi (Marcuzzi, 1982, 1994). Si tratta quindi di un quadro di conoscenze lacunoso e ciò appare ancora più sorprendente se si considera l'ampio sviluppo costiero del nostro Paese.

Va anche ricordato che i sistemi spiaggia-duna sono tra i più fragili e minacciati e che, soprattutto a partire dagli anni '60, la maggior parte dei biotopi costieri italiani è stata profondamente alterata dall'azione umana, con una diffusa distruzione delle dune. Attualmente, dune e spiagge sabbiose in buono stato di conservazione persistono in pochi tratti del litorale italiano, la maggior parte dei quali è in pericolo di essere definitivamente convertita ad uso urbano o balneare di massa, per cui appare quanto mai urgente poter disporre di informazioni sullo stato di conservazione della fauna nei sempre più rari ed esigui lembi superstiti. I fattori di minaccia che maggiormente gravano sulle comunità di insetti delle dune sono quelli associati alla distruzione degli habitat (sia in forma diretta, come nel caso della costruzione di strade, abitazioni, strutture per la ricezione turistica, sia in forma indiretta, a causa dell'erosione delle coste) e alla riduzione della loro qualità (ad esempio, a causa della compattazione del suolo e della rarefazione della copertura vegetale determinata dall'intenso calpestio durante la stagione turistica). A tali fattori, si possono aggiungere la presenza di agenti inquinanti e gli "effetti trappola" determinati dalla diffusa e spesso massiccia presenza di contenitori di plastica o vetro abbandonati, in particolare bottiglie, all'interno dei quali i coleotteri si introducono in massa senza poter poi trovare modo di uscirne (Poeta *et al.*, 2015).

Nell'ambito di un progetto di ricerca rivolto proprio allo studio dell'incidenza di eventuali "effetti trappola" sui coleotteri di un sistema spiaggia-duna del Molise, abbiamo svolto un'indagine sulla comunità di tenebrionidi di un tratto di costa finora inesplorato dal punto di vista entomologico, che ha portato all'acquisizione di dati di un certo rilievo faunistico, i quali costituiscono l'oggetto della presente nota.

MATERIALI E METODI

AREA DI STUDIO. L'area di studio si trova all'interno di un tratto di spiaggia di circa 4,8 km, estesa lungo la

costa meridionale del Molise, tra il centro abitato di Campomarino (CB) e la foce del fiume Saccione (confine naturale con la Puglia), e facente parte del Sito di Importanza Comunitaria "Foce Saccione – Bonifica Ramitelli" (IT7222217).

Quest'area rientra in uno dei pochi frammenti della costa italiana con un elevato livello di conservazione, in cui sia ancora possibile osservare la completa zonazione vegetazionale caratteristica degli ambienti dunali. Tale zonazione, partendo dalle comunità pioniere della spiaggia, segue un gradiente naturale fino ad arrivare agli ambienti di macchia mediterranea caratteristici delle dune fisse. In particolare, la pressione antropica nell'area di studio può essere considerata bassa se confrontata con la maggior parte dei tratti costieri italiani, fatta eccezione per le attività turistico-balneari della stagione estiva. Tuttavia, la mancanza di azioni di pulizia ordinaria e meccanica della spiaggia, se da un lato consente il mantenimento di una condizione abbastanza naturale della vegetazione, dall'altro determina l'accumulo di notevoli quantità di rifiuti antropici.

METODI DI RACCOLTA. Al fine di aver un quadro faunistico quanto più completo possibile e che minimizzasse nel contempo l'impatto sulle popolazioni di coleotteri, è stato utilizzato un sistema di campionamento integrato basato su raccolte qualitative e quantitative effettuate sia mediante raccolta a vista con setacciatura della sabbia, sia attraverso la raccolta di esemplari o di loro resti contenuti in "trappole" accidentali, costituite da contenitori di plastica abbandonati sulla spiaggia o trasportati dalle correnti marine. Il campionamento fondato su rifiuti di origine antropica fornisce un'informazione ancora poco documentata (Poeta *et al.*, 2015) che potrebbe anche essere utilizzata in studi futuri per valutare l'impatto sulle popolazioni di coleotteri. In seguito a un'indagine preliminare, svolta esaminando alcuni esemplari prelevati nei suddetti rifiuti in data 28-29/04/2014, si è proceduto alla raccolta di una decina di contenitori da 1-2 litri ciascuno, in data 19/06/2015, il cui contenuto è stato poi esaminato. Gli esemplari interi e i loro resti sono stati esaminati in laboratorio per l'identificazione e il conteggio degli individui. Il numero di individui è stato stimato come numero minimo, raggruppando i frammenti esoscheletrici potenzialmente provenienti dallo stesso individuo. Nel complesso, questo metodo ha portato all'identificazione di circa 2350 tenebrionidi adulti. Parallelamente, sono state effettuate raccolte a vista e tramite setacciatura della sabbia,

perlustrando l'area lungo tre transetti, dalla battigia alla duna più interna, distanti circa 250 m l'uno dall'altro. Lungo i transetti sono stati raccolti, identificati e rilasciati, tutti gli esemplari osservati in movimento o rinvenuti sotto pietre, materiale vegetale o rifiuti. La raccolta di campioni tramite setaccio è stata effettuata prelevando la sabbia alla base delle piante psammoalofile per una profondità di 5-10 cm. Nel complesso, sono stati setacciati circa 144 litri di sabbia. Tale tecnica è stata adottata soprattutto per permettere la raccolta delle specie che per le loro abitudini fossorie e/o le piccole dimensioni potevano sfuggire nel corso delle raccolte a vista. La setacciatura della sabbia e la raccolta a vista hanno permesso di catturare complessivamente circa 120 esemplari vivi e loro resti. Tale campionamento è stato effettuato nei periodi 10-11/06/2014 e 09-10/05/2015. Nell'elenco che segue, la distribuzione geografica è espressa come corotipo globale (*sensu* Fattorini, 2015) utilizzando lo schema proposto da Vigna Taglianti *et al.* (1999).

ELENCO DELLE SPECIE

Erodius siculus dalmatinus Kraatz, 1865

GEONEMIA. *Erodius siculus* Solier, 1834 è specie politipica distribuita in Italia centro-meridionale, Sicilia, coste adriatiche della Balcania, Corfù, varie isole circumsiciliane ed Arcipelago Maltese (cfr. Di Stefano & Fattorini, 2000). Corotipo E-Mediterraneo.

ECOLOGIA. Specie termoxerofila psammofila (cfr. Di Stefano & Fattorini, 2000).

NOTE. La specie era già nota del Molise per il comune di Campomarino (unico dato disponibile per la regione) (Di Stefano & Fattorini, 2000).

Pachychila frioli Solier, 1835

GEONEMIA. Corotipo Mediterraneo (Fattorini 2005).

ECOLOGIA. Si tratta di una specie sabulicola, costiera e fortemente termofila, distribuita, in Italia, soltanto nelle regioni meridionali; la presenza nel Lazio meridionale costituisce il limite settentrionale dell'areale della specie.

NOTE. La specie, nota di varie località pugliesi a sud del Gargano, è segnalata qui per la prima volta del Molise. Riteniamo che la citazione di *Pachychila* sp. per l'Isola di Varano, nel Gargano (Chelazzi *et al.* 2005) vada attribuita a questa specie.

Tentyria italica Solier, 1835

GEONEMIA. Corotipo S-Europeo (Fattorini, 2005).

ECOLOGIA. Specie legata a terreni nudi e aridi, spesso di origine calcarea, con comportamento spiccatamente termofilo.

NOTE. Secondo Gridelli (1950) “ammettendo trattarsi di una specie termofila possiamo spiegare e comprendere la sua grande frequenza in tutta la Puglia, fino al Gargano, e la sua assenza totale lungo il litorale adriatico, al nord del Gargano.” In realtà, la specie supera di poco il Gargano, avendo Termoli (Canzoneri, 1977) come stazione adriatica più settentrionale. La presente segnalazione è la seconda per l'area di Campomarino, di cui era stata indicata da Aliquò *et al.* (2007).

Stenosis intermedia (Solier, 1838)

GEONEMIA. Corotipo S-Europeo (Fattorini & Maltzeff, 2001).

ECOLOGIA. Specie psammoalobia sublapidicola, tipicamente associata alle dune più interne ma presente anche su terreni sabbiosi profondamente modificati dall'uomo.

NOTE. La specie presenta in Italia una distribuzione piuttosto frammentata. Ciò può riflettere sia la discontinuità dei biotopi a cui è maggiormente legata (le dune) sia una insufficienza di ricerca. Lungo il litorale adriatico, la specie era nota di Friuli Venezia Giulia, Veneto, Emilia Romagna e Puglia (ad esempio, Marcuzzi, 1965; Bonometto & Canzoneri, 1970; Canzoneri & Vienna, 1987) ed è stata recentemente segnalata delle Marche (Giovagnoli *et al.*, 2012).

La presente segnalazione per il Molise (la prima per la regione) suggerisce che la specie sia presente in Italia, anche se con popolazioni più o meno fortemente isolate, lungo tutta la costa adriatica.

Ammobius rufus Lucas, 1849

GEONEMIA. Corotipo Mediterraneo (Fattorini & Maltzeff, 2001).

ECOLOGIA. Specie strettamente psammoalobia, fossoria e attera, vive interrata nella sabbia, sotto pietre, al piede di varie piante, o, nelle zone prive di vegetazione, sotto detriti (Bonometto & Canzoneri, 1970). Dagli studi quantitativi effettuati nelle dune costiere laziali (Castelporziano e Circeo) è risultata essere la specie più abbondante (Carpaneto & Fattorini, 2001, 2003).

NOTE. La specie è indicata come presente in Molise da Aliquò *et al.* (2007), senza indicazioni di località. La presente segnalazione è quindi la prima circostanziata, fornendo un dato preciso per la regione.

Trachyscelis aphodioides Latreille, 1809

GEONEMIA. Corotipo Mediterraneo (Fattorini & Maltzeff, 2001).

ECOLOGIA. Specie strettamente psammoalobia, fossoria ma alata, spesso associata ad *A. rufus* (Therond &

Bigot, 1964; Gardini, 1976), e, nelle coste del medio e basso Adriatico occidentale, anche a *Pseudoseriscius helvolus adriaticus* (Bonometto & Canzoneri, 1970). È stata osservata sia sotto detriti lungo il bordo del mare, sia alla base delle piante nelle dune (Therond & Bigot, 1964; Bonometto & Canzoneri, 1970; Carpaneto & Fattorini, 2001), dove si nutre di detrito animale e vegetale (Caussanel, 1970; Dajoz, 1987).

NOTE. Non sono note precedenti segnalazioni circostanziate per il Molise, sebbene la specie sia indicata come presente nella regione da Aliquò *et al.* (2007).

***Phaleria acuminata* Küster, 1852**

GEONEMIA. Corotipo Mediterraneo (Fattorini & Maltzeff, 2001).

ECOLOGIA. Specie strettamente psammoalobia, si nutre di prodotti di decomposizione sia animali che vegetali (Marcuzzi, 1982). In Sardegna, presso lo stagno di Chia, è stata osservata da Cassola (Ardoïn, 1973) nelle dune sabbiose tra il mare e lo stagno salato. A Castelporziano e al Circeo è stata raccolta esclusivamente nel sistema spiaggia-duna (Carpaneto & Fattorini, 2001, 2003).

NOTE. Precedentemente segnalata di stazioni adriatiche distribuite lungo un po' tutta la costa (Canzoneri, 1968). Non ci sono note precedenti segnalazioni circostanziate per il Molise, sebbene la specie sia indicata come presente nella regione da Aliquò *et al.* (2007).

***Pseudoseriscius helvolus adriaticus* (Español, 1949)**

GEONEMIA. *P. helvolus* presenterebbe almeno tre sottospecie (Leo, 1982): la ssp. *helvolus* (Küster, 1852) è presente in Calabria (Catanzaro, Foce del Petrace) e Sicilia (Messina, Pachino, Donnalucata, Bardia Vecchia, Foce Platani, Foce F. Belice, La Playa); la ssp. *adriaticus* abita le Marche, la Puglia e l'Albania; la ssp. *cameroni* (Reitter, 1902) Malta. Le popolazioni della costa occidentale della Sardegna restano *incertae sedis*. Corotipo W-Mediterraneo.

ECOLOGIA. Specie strettamente psammoalobia.

NOTE. Per la costa adriatica italiana, la specie era nota solo di Marche e Puglia (Leo, 1982; Marcuzzi, 1965). Il ritrovamento in Molise suggerisce che la specie sia presente, anche se con popolazioni isolate, lungo tutta la costa adriatica.

***Xanthomus pallidus* (Curtis, 1830)**

GEONEMIA. Corotipo W-Mediterraneo (Fattorini & Maltzeff, 2001).

ECOLOGIA. Specie psammoalobia, fitosaprofaga (so-

prattutto su *Zostera spiaggiata*), trova riparo sotto detriti o nella sabbia (Canzoneri, 1959; Bonometto & Canzoneri, 1970; Caussanel, 1970).

NOTE. La specie abita in modo abbastanza diffuso le coste tirreniche, mentre per le coste adriatiche era precedentemente nota di Veneto, Romagna e Marche. La presente segnalazione (la prima per il Molise) estende di circa 300 km a sud la distribuzione nota della specie lungo le coste adriatiche. Poiché la Puglia è una regione faunisticamente abbastanza ben esplorata, e la specie non vi è stata mai rinvenuta, è probabile che la stazione molisana rappresenti il limite meridionale di questa parte dell'areale.

***Xanthomus* cf. *pellucidus* Mulsant & Rey, 1856**

GEONEMIA. Corotipo Mediterraneo (Fattorini & Maltzeff, 2001).

ECOLOGIA. Specie psammoalobia, legata alle radici della vegetazione dunale (Canzoneri, 1959).

NOTE. Attribuiamo a questa specie alcuni resti rinvenuti nel corso dei campionamenti. L'incertezza nasce dalla estrema somiglianza tra *X. pellucidus* e *X. grimmi* (Ferrer & Whitehead, 2002). Le due specie sarebbero distinguibili solo per una conformazione lievemente diversa dei primi tre tarsomeri delle mesotibie dei maschi (appena più dilatati all'apice in *X. grimmi*). Ferrer & Whitehead (2002) hanno attribuito a *X. pellucidus* le popolazioni di Francia, Sardegna, Spagna, Baleari, Toscana, Lazio, Veneto, Isole Ionie e Algeria, e a *X. grimmi* le popolazioni di Sicilia, Basilicata e Calabria. Aliquò *et al.* (2007) indicano per *X. pellucidus* anche Campania, Basilicata e Puglia. A nostro avviso sia la distribuzione delle due specie che la loro effettiva validità andrebbero ricontrollate sulla base di più abbondante materiale.

CONCLUSIONI

Nel complesso, le specie di tenebrionidi rinvenute nel tratto di duna studiato sono dieci, un numero comparabile con quello riscontrato in altri sistemi dunali italiani, tipicamente compreso tra 6 e 15 (Fattorini, 2008).

Le raccolte a vista e tramite setacciatura hanno permesso di identificare 8 specie (*Erodium siculus dalmatinus*, *Pachychila frioli*, *Tentyria italica*, *Stenosis intermedia*, *Ammobius rufus*, *Trachyscelis aphodiodes*, *Pseudoseriscius helvolus adriaticus*, *Xanthomus* cf. *pellucidus*) di cui *T. italica* raccolta a vista al di fuori del transetto stabilito, mentre la raccolta di cam-

pioni nei rifiuti plastici ha permesso l'identificazione di 9 specie (*Erodius siculus dalmatinus*, *Pachychila frioli*, *Tentyria italica*, *Stenosis intermedia*, *Ammobius rufus*, *Phaleria acuminata*, *Pseudoseriscius helvolus adriaticus*, *Xanthomus pallidus*, *Xanthomus* cf. *pellucidus*) di cui *X. pallidus* unicamente nell'indagine preliminare del 28-29/04/2014.

Cinque specie sono qui segnalate per la prima volta del Molise mentre per altre tre, genericamente indicate della regione da Aliquò *et al.* (2007), la presente nota rappresenta la prima segnalazione circostanziata. In pratica, ben l'80% delle specie rinvenute sulle dune del SIC "Foce Saccione – Bonifica Ramitelli" rappresentano le prime attestazioni di presenza (in assoluto o su dati circostanziati) per il Molise, a dimostrazione di quanto questa regione sia ancora pochissimo nota sotto questo profilo. Va anche osservato che la segnalazione per il Molise, se in qualche caso rappresenta solo una lieve estensione verso nord per le specie presenti in Puglia, in altri casi dimostra come la distribuzione apparentemente disgiunta nord-sud lungo la costa adriatica sia semplicemente imputabile a difetto di ricerca nel settore adriatico centrale (Marche, Abruzzo, Molise).

L'analisi dei corotipi evidenzia come – coerentemente con la posizione geografica e le caratteristiche ecologiche dell'area di studio – le specie presenti nel

sistema spiaggia-duna del SIC "Foce Saccione – Bonifica Ramitelli" abbiano tutte una distribuzione di tipo essenzialmente mediterraneo; anche le due specie (20%) attribuite al corotipo Sud-Europeo (*T. italica* e *S. intermedia*) mostrano una distribuzione sostanzialmente circoscritta alla penisola italiana e alle coste adriatiche della penisola balcanica.

Nel complesso, le specie rinvenute nel corso della nostra indagine rappresentano, probabilmente, la totalità o quasi di quelle che ci si può aspettare per le dune di questo tratto di costa adriatica, in quanto esse sono praticamente tutte le specie strettamente dunali segnalate per le coste pugliesi immediatamente più a sud. Va però osservato che non abbiamo rinvenuto *Pimelia rugulosa* Germar, 1824, presente in Puglia con la ssp. *apula* Gridelli, 1950. Trattandosi di specie vistosa e piuttosto euriecia, la sua assenza nell'area di studio difficilmente può essere attribuita a difetto di ricerca o a fattori di disturbo, ma suggerisce che l'areale della specie non si estenda a nord oltre l'area garganica (cfr. Canzoneri, 1977). Dai risultati di questa indagine si evince l'elevato stato di conservazione di quest'area costiera in base alla ricchezza di tenebrionidi. Questi risultati sono coerenti con studi precedenti a livello floristico-vegetazionale (Acosta *et al.*, 2009) che evidenziano questo tratto costiero fra quelli meglio conservati dei litorali italiani.

BIBLIOGRAFIA

- ACOSTA A., CARRANZA M. L., IZZI C. F., 2009 - Are there habitats that contribute best to plant species diversity in coastal dunes? *Biodiversity and Conservation*, 18(4): 1087-1098.
- ALIUÒ V., RASTELLI M., RASTELLI S., SOLDATI F., 2007- Coleotteri Tenebrionidi d'Italia - Darkling beetles of Italy. Museo Civico di Storia Naturale di Carmagnola (TO), Associazione Naturalistica Piemontese, Progetto Biodiversità Piccole Faune, CDROM.
- ARDOIN P., 1973 - Contribution à l'étude des Tenebrionidae (Coleoptera) de Sardaigne. *Annales de la Société entomologique de France*, Paris, (N.S.), 9(2): 257-307.
- BINAGHI G., 1964 - Saggio sulla distribuzione della coleotterofauna sabulicola in un tratto di spiaggia laziale (Fregene-Roma). *Annali del Museo civico di Storia naturale Giacomo Doria*, Genova, 75: 213-222.
- BONOMETTO L., CANZONERI S., 1970 - I Tenebrionidae delle spiagge e dune del litorale di Venezia. *Bollettino del Museo civico di Storia Naturale di Venezia*, 20: 223-231.
- CANZONERI S., VIENNA P., 1987 - I Tenebrionidae della Padania (Coleoptera Heteromera). *Bollettino del Museo Civico di Storia naturale di Venezia*, 36: 7-62.
- CANZONERI S., 1959 - Note sugli *Xanthomus* Muls. (Coleoptera, Tenebrionidae). *Bollettino della Società entomologica italiana*, Genova, 1: 45-148.
- CANZONERI S., 1968 - Materiali per una monografia delle *Phaleria* del sottogenere *Phaleria* Latr. *Memorie della Società entomologica italiana*, Genova, 47: 117-167.
- CANZONERI S., 1977 - Contributo alla conoscenza dei Tenebrionidi appenninici. *Bollettino del Museo civico di Storia naturale di Verona*, 4: 227-285.
- CARPANETO G. M., FATTORINI S., 2001 - Spatial and seasonal organization of a darkling beetle (Coleoptera Tenebrionidae) community inhabiting a Mediterranean coastal dune system. *Italian Journal of Zoology*, 68: 207-214.

- CARPANETO G. M., FATTORINI S., 2003 - Seasonal occurrence and habitat distribution of tenebrionid beetles inhabiting a Mediterranean coastal dune (Circeo National Park, Italy). *Revue d'Écologie-la Terre et la Vie*, 58: 293-306.
- CAUSSANEL C., 1970 - Contribution à l'étude du peuplement d'une plage et d'une dune Landaise. *Vie et Milieu*, 21: 59-104.
- CHELAZZI L., DEMATTHAEIS E., COLOMBINI I., FALLACI M., BANDINI V., TOZZI C., 2005 - Abundance, zonation and ecological indices of a coleopteran community from a sandy beach-dune ecosystem of the Southern Adriatic coast, Italy. *Vie et Milieu*, 55: 127-241.
- CONTARINI E., 1992 - Eco-profil d'ambiente della coleotterofauna di Romagna: 4 - Arenile, duna e retroduna della costa adriatica. *Bollettino del Museo civico di Storia naturale di Venezia*, 41: 131-182.
- DAJOZ R., 1987 - Les peuplements de coléoptères Tenebrionidae des Îles Grecques. *Bulletin de la Société zoologique de France*, Paris, 112(1-2): 221-231.
- DI STEFANO G., FATTORINI S., 2000 - Corologia italiana di *Erodius siculus* ed osservazioni eco-etologiche nel Lazio (Coleoptera, Tenebrionidae). *Bollettino dell'Associazione romana di Entomologia*, 55: 27-43.
- FALLACI M., COLOMBINI I., CHELAZZI L., 1994 - An analysis of the Coleoptera living along a Tyrrhenian beach-dune system: abundance, zonation and ecological indices. *Vie et Milieu*, 44(3-4): 243-256.
- FATTORINI S., 2002 - The Tenebrionidae (Coleoptera) of a Tyrrhenian coastal area: diversity and zoogeographical composition. *Biogeographia*, 23: 103-126.
- FATTORINI S., 2005 - I Coleotteri Tenebrionidi del Parco Nazionale del Circeo (Italia Centrale) (Coleoptera, Tenebrionidae). *Bollettino dell'Associazione romana di Entomologia*, 60(1-4): 47-104.
- FATTORINI S., 2008 - Ecology and conservation of tenebrionid beetles in Mediterranean coastal areas. In: S. FATTORINI (Ed.) *Insect Ecology and Conservation*. Research Signpost, Trivandrum, Kerala, India, pp. 165-297
- FATTORINI S., 2015 - On the concept of chorotype. *Journal of Biogeography*, 42(11): 2246-2251
- FATTORINI S., CARPANETO G.M., 2001 - Tenebrionid density in mediotyrrhenian coastal dunes: habitat and seasonal variations (Coleoptera, Tenebrionidae). *Fragmenta Entomologica*, 33(1): 97-118.
- FATTORINI S., MALTZEFF P., 2001 - I Tenebrionidi della Tenuta Presidenziale di Castelporziano (Coleoptera, Tenebrionidae). *Bollettino dell'Associazione romana di Entomologia*, 56: 245-300.
- FERRER J., WHITEHEAD P.F., 2002 - The genus *Xanthomus* Mulsant, 1854 (Coleoptera: Tenebrionidae), its evolutionary history and conservation significance. *Annales Zoologici*, Warszawa, 52(3): 383-401.
- GARDINI G., 1976 - Materiali per lo studio dei Tenebrionidi dell'Arcipelago Toscano (Col Heteromera) Studi sulla Riserva Naturale dell'Isola di Montecristo 17. *Lavori della Società italiana di Biogeografia*, 4: 637-723.
- GIOVAGNOLI G., STROCCHI A., PAGLIALUNGA M., 2012 - Coleotteri della Regione Marche. Primo contributo alla conoscenza della coleotterofauna della Regione Marche. (Insecta Coleoptera Carabidae, Buprestidae, Meloidae, Tenebrionidae, Lucanidae, Bolboceratidae, Melolonthidae, Cetoniidae, Cerambycidae). *Quaderno di Studi e Notizie di Storia naturale della Romagna*, 36: 159-184.
- GRIDELLI E., 1950 - Il problema delle specie a diffusione transadriatica, con particolare riguardo ai Coleotteri. Istituto Studi Adriatici, *Memorie di Biogeografia adriatica*, Venezia, 1: 1-233.
- LEO P., 1982 - Gli *Pseudoseriscius* italiani del gruppo helvolus (Kuster). *Natura*, Società italiana di Scienze naturali, Museo civico di Storia naturale e Acquario civico di Milano, 73: 97-107.
- MARCUZZI G., 1965 - Studi ecologici e faunistici sui Tenebrionidi (Col. Het.) della Puglia. *Memorie di Biogeografia adriatica*, Padova, 6: 1-79.
- MARCUZZI G., 1982 - Ecologia dei Tenebrionidi (Insecta, Coleoptera) dell'ecosistema litorale sabbioso della Puglia e della provincia di Matera (Italia). *Quaderni CNR sulla "Struttura delle zoocenosi terrestri"*. 3. Ambienti mediterranei. I. Le coste sabbiose, CNR (Ed.), CNR Roma, 121-152.
- MARCUZZI G., 1994 - Osservazioni ecologiche sui coleotteri della Puglia sud del Gargano e Provincia di Matera. *Thalassia salentina*, 20: 29-47.
- POETA G., ROMITI F., BATTISTI C., 2015 - Discarded bottles in sandy coastal dunes as threat for macro-invertebrate populations: first evidence of a trap effect. *Vie et Milieu*, 65(3): 125-127.
- THÉRON J., BIGOT L., 1964 - Les populations de coléoptères des dunes littorales de Camargue. *L'Entomologiste*, Paris, 20: 38-49.
- VIGNA TAGLIANTI A., AUDISIO P., BIONDI M., BOLOGNA M. A., CARPANETO G. M., DE BIASE A., FATTORINI S., PIATTELLA E., SINDACO R., VENCHI A., ZAPPAROLI M., 1999 - A proposal for a chorotype classification of the Near East fauna, in the framework of the Western Palearctic Region. *Biogeographia*, 20: 31-59.

Erminio PIVA*

***Miettiella vespertilio*, nuovo genere nuova specie dei Monti Lessini veronesi
(Veneto, Italia)
(Coleoptera Cholevidae Leptodirinae)**

Riassunto: In questo lavoro viene descritta *Miettiella vespertilio* n. gen. n. sp. dei Monti Lessini veronesi (Veneto, Italia); per l'insieme dei caratteri risulta appartenere alla "serie filetica di *Boldoria*". Infine, vengono forniti dati inediti su *Monguzziella grottoloi*.

Abstract: *Miettiella vespertilio*, new genus new species from the Lessini Mounts (Verona, Veneto, Italy) (Coleoptera Cholevidae Leptodirinae). In this paper *Miettiella vespertilio* n. gen. n. sp. from the Lessini Mounts (Verona, Veneto, Italy) is described. Based on the combination of its characters, it belongs to the "phyletic series of *Boldoria*". Unpublished data on *Monguzziella grottoloi* are also given.

Key words: Coleoptera, Cholevidae, Leptodirinae, *Miettiella vespertilio*, new genus, new species, Lessini Mounts, Veneto, Italy.

INTRODUZIONE

Le ricerche biospeleologiche, condotte nell'area veneto-trentina dal Club Speleologico Proteo di Vicenza, hanno fornito notevoli risultati, sia riguardo alle prospezioni in ambienti ipogei profondi (grotte, abissi, voragini), sia in ambiente sotterraneo superficiale (MSS). Scopo di questa nota è la descrizione di una nuova, inattesa specie, rinvenuta in una cavità dei Monti Lessini veronesi e scoperta grazie alla dimenticanza di una trappola a caduta da parte di un anonimo ricercatore. Questo taxon, per l'insieme dei suoi caratteri, risulta ascrivibile ad un genere inedito, più avanti descritto. Inoltre, in questo contributo sono indicate alcune stazioni inedite di *Monguzziella grottoloi* Vailati, 1993.

Il materiale esaminato è conservato nelle seguenti collezioni: CBI - coll. Dante Bianco, Santorso (Vicenza); CCA - coll. Andrea Carlin, Pergine Valsugana (Trento); CGA - coll. Marco Gabbi, Trento; CGI - coll. Pier Mauro Giachino, Torino; CGR - coll. Mario Grotto, Brescia; CLA - coll. Leonardo Latella, Verona; CMO - coll. Riccardo Monguzzi, Milano; CPI - coll. Erminio Piva, Vicenza; CVA - coll. Dante Vailati, Brescia; MCVR - Museo Civico di Storia Naturale di Verona; MNAV - Museo Naturalistico Archeologico di Vicenza.

***Miettiella* n. gen.**

SPECIE TIPO: *Miettiella vespertilio* n. sp.

DIAGNOSI. Genere di Cholevidae Leptodirinae di piccola taglia, a facies batiscioide, anoftalmo, attero e de-

pigmentato, con scultura elitrare a striole trasversali. Capo retrattile, antenne moderatamente allungate con il primo articolo più breve del secondo. Zampe relativamente brevi e robuste; protarsi maschili pentameri, con il primo articolo molto dilatato. Protibie prive di pettine di spine esterno, meso- e metatibie provviste all'apice di cestelli di spine completi. Carena mesosternale non dentata, con apofisi posteriore libera, prolungata sul metasterno. Edeago tozzo, con parameri sottili, muniti di tre setole apicali; sacco interno con pezzo ad Y basale poco definito, regione mediana munita di fanere complesse, ben sclerificate. Per l'insieme dei caratteri il nuovo genere è attribuibile alla "serie filetica di *Boldoria*".

DESCRIZIONE. Facies batiscioide; tegumenti depigmentati, ricoperti da fitta pubescenza.

Capo retrattile, robusto, più lungo che largo, con carena occipitale svanita, anoftalmo.

Antenne moderatamente allungate, inserite nel terzo medio del capo, con primo articolo più breve del secondo, il funicolo esile e la clava contratta.

Pronoto trasverso, con la massima larghezza inferiore alla massima larghezza delle elitre.

Elitre brevi e ampie, prive di stria suturale, con pubescenza ordinata su striole trasversali.

Mesosterno munito di carena bene sviluppata, con angolo anteriore arrotondato e privo di dente, con apofisi posteriore libera e prolungata sul metasterno.

Apparato metatergale piccolo, poco sviluppato.

*Erminio Piva, Via Amendola 4, 36100 Vicenza, Italia. E-mail: erminiopiva1@virgilio.it

Metendosternite conformato a V, con i bracci della furca liberi, sottili e allungati.

Zampe relativamente brevi, ma robuste; protibie prive di pettine lungo il margine esterno, munite all'apice di due speroni polidentati interni, di uno sperone semplice esterno e di una serie di spine lungo il margine superiore. Protarsi maschili pentameri, con primo articolo più largo della protibia; meso- e metatibie provviste all'apice di cestelli di spine completi, di due speroni polidentati interni e di speroni semplici esterni.

Edeago tozzo, parameri sottili muniti di tre setole apicali. Sacco interno con pezzo ad Y basale non ben definito; regione mediana con grandi scleriti di struttura complessa.

Spermateca con il bulbo prossimale allungato e quello distale sferico.

DERIVATIO NOMINIS. Dedico il nuovo genere al geologo Prof. Paolo Mietto, uno dei fondatori del Club Speleologico Proteo di Vicenza, in segno di ringraziamento della costruttiva e fondamentale collaborazione per oltre un trentennio di attività.

***Miettiella vespertilio* n. sp. (Figg. 1-9)**

LOCALITÀ TIPICA. Veneto, Monti Lessini. Erbezzo (VR); cavità presso Ponte dell'Anguillara, 1020 m ca.

SERIE TIPICA. Holotypus ♂: Veneto, Monti Lessini. Erbezzo (VR); cavità presso Ponte dell'Anguillara, 1020 m ca., 20.V.2011, E. Piva leg. (CPI). Paratypi: stessa località dell'holotypus: 26.IV.2010, E. Piva leg., 1 ex. ♂ (CPI); 20.V.2011, E. Piva leg., 18 exx. (10 ♂♂ 8 ♀♀) (CBI, CGI, CLA, CPI, CVA, MCVR, MNAV); 12.X.2011, D. Bianco & E. Piva leg., 3 exx. ♀♀ (CBI, CPI); 15.III.2013, E. Piva leg., 2 exx. (1 ♂, 1 ♀ dissezionata) (CPI); 27.IX.2013, E. Piva leg., 1 ex. ♂ (CPI); 20.XI.2014, D. Bianco & E. Piva leg., 1 ex. ♂ (CBI). Lessini Veronesi, Cavità artific. presso Scandole (Erbezzo): vajo d. Anguillara, 19.XI.1998, R. Monguzzi leg., 1 ex. ♀ (CMO).

DERIVATIO NOMINIS. Il nome specifico *vespertilio* (pipistrello), in apposizione, è riferito alla forma delle sclerificazioni del sacco interno dell'edeago, riproducenti in modo sorprendente la sagoma di questo mammifero.

DESCRIZIONE DELL'HOLOTYPUS ♂. Corpo (Fig. 1) batiscoiide, convesso, di colore testaceo, ricoperto da fitta pubescenza dorata, breve e coricata; lunghezza, a capo reclinato, 1.89 mm. Tegumenti lucidi; scultura finissima, a micromaglie poligonali irregolari su capo e pronoto, più marcata e a striole trasversali sulle elitre. Capo anoftalmo, retrattile. Antenne lunghe 1.24 mm

(rapporto lunghezza antenne/lunghezza corpo: 0.66); lunghezza degli antenomeri (in micron): 106-154-101-87-90-91-130-67-107-115-188; rapporto lunghezza/larghezza degli stessi: 2.08-3.28-3.26-2.90-2.73-2.53-1.97-1.56-1.53-1.44-2.38. Organo di Hamann ben sviluppato, occupante i 3/5 della larghezza del settimo antennero.

Pronoto trasverso, lungo 0.53 mm, largo 0.97 mm (rapporto lunghezza/larghezza: 0.54), con massima larghezza poco prima della base, che è sinuata; lati arrotondati nel terzo basale, quindi ristretti con debole curvatura in avanti. Angoli posteriori appena acuti.

Elitre brevi e larghe, con rapporto lunghezza/larghezza di 1.14 (misurando la lunghezza dal vertice del triangolo scutellare all'apice e la larghezza considerandole assieme); la massima larghezza a circa metà lunghezza. Scultura evidente, costituita da una quarantina

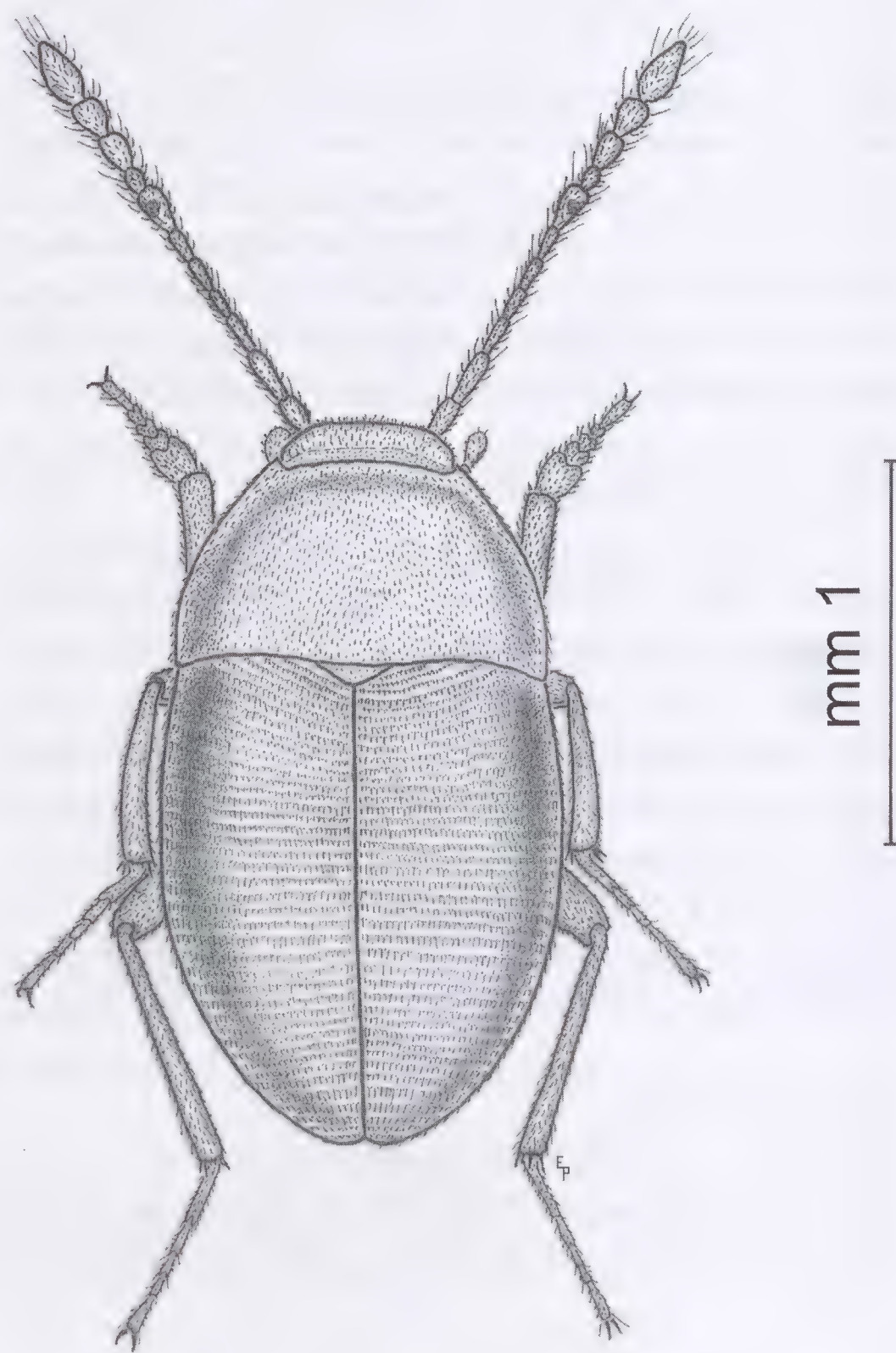


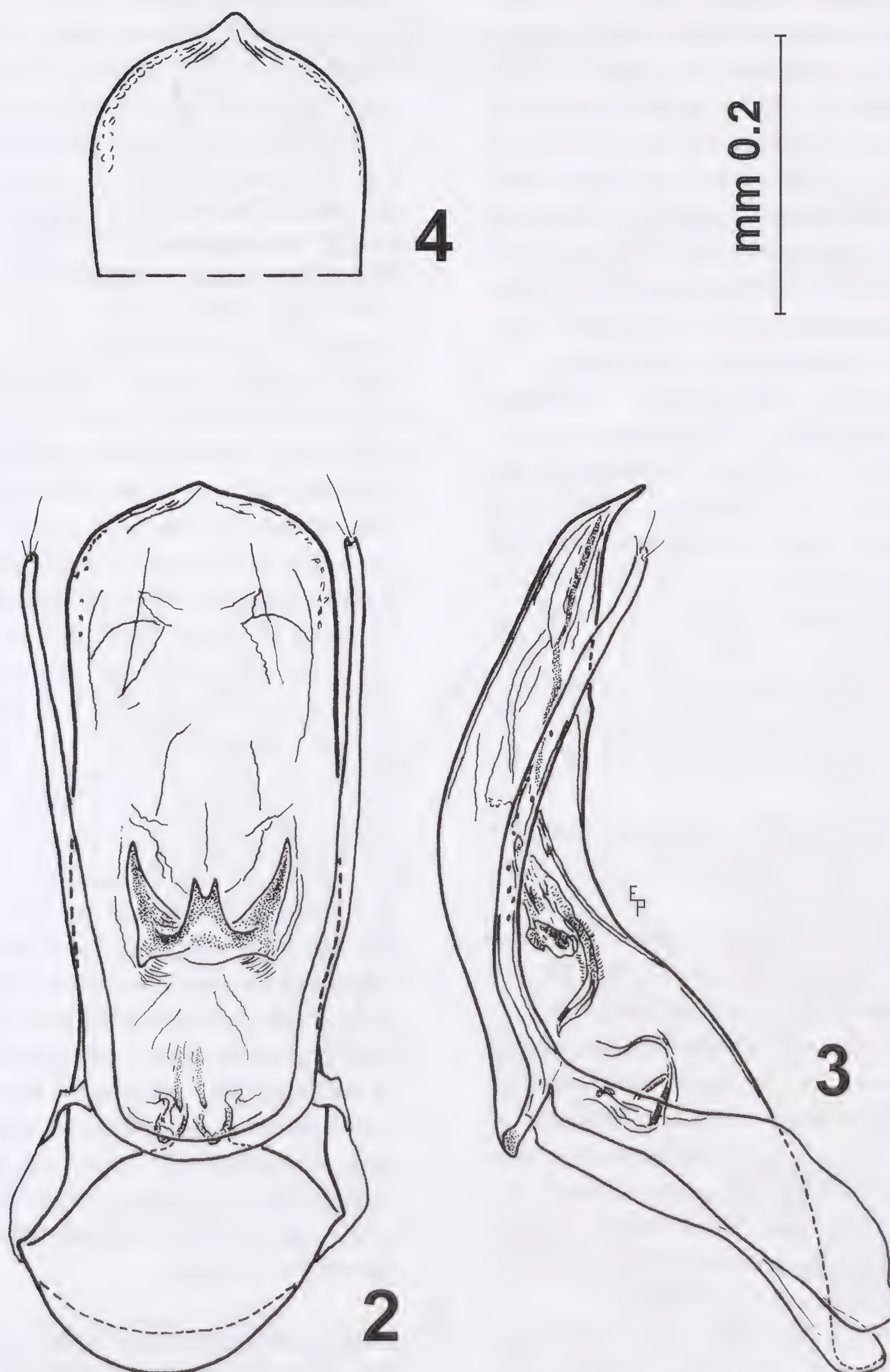
Fig. 1. *Miettiella vespertilio* n. sp., holotypus ♂: habitus.

di striole trasversali, con pubescenza regolarmente disposta su queste, le setole lunghe 1-1.5 volte la distanza tra due striole.

Carena mesosternale (Fig. 5) discretamente alta, sottile, con profilo anteriore non prominente e regolar-

mente incurvato; angolo anteriore ampiamente arrotondato, profilo ventrale appena concavo in avanti, munito di setole brevi e rade. Apofisi posteriore libera, prolungata per breve tratto sul metasterno.

Zampe relativamente brevi e robuste. Protibie armate



Figg. 2-4. *Miettiella vespertilio* n. sp., holotypus ♂: 2 – edeago, in visione dorsale; 3 – idem, in visione laterale; 4 – idem, particolare dell'apice.

all'apice di una serie regolare di spine lungo il margine superiore, di due speroni polidentati interni e di uno sperone semplice esterno. Meso- e metatibie munite di cestello apicale di spine completo, di due speroni polidentati interni e di due speroni semplici esterni. Protarsi pentameri, con primo articolo largo 1.2 volte l'apice della protibia.

Edeago tozzo (Figg. 2-4), lungo 0.64 mm (rapporto lunghezza edeago/lunghezza corpo: 0.34). Lobo mediano breve e largo, in visione dorsale a lati sinuati e ampiamente arrotondato distalmente, munito di una breve linguetta apicale; in visione laterale (Fig. 3) rigonfia alla base e poco ricurvo nella metà distale, il cui profilo dorsale è rettilineo per un buon tratto. Apice ripiegato ventralmente. Parameri lunghi e sottili, non raggiungenti l'apice del lobo mediano, armati di tre setole. Sacco interno con pezzo ad Y basale non ben definito; regione mediana con una struttura sclerificata riprodotte la sagoma di un chirottero.

DESCRIZIONE DEI PARATIPY E VARIABILITÀ. Lunghezza del corpo (a capo reclinato): 1.87÷2.00 mm nei ♂♂, 2.00÷2.10 mm nelle ♀♀. Il rapporto lunghezza antenne/lunghezza corpo è 0.64÷0.66 nei ♂♂, 0.52÷0.56 nelle ♀♀. Le misure (in micron) degli antennumeri di due paratipi, lunghi rispettivamente 1.94 mm (♂) e 2.02 mm (♀), sono le seguenti: ♂ 110-153-117-86-97-96-131-59-113-114-183; ♀ 105-140-88-71-77-82-110-62-91-87-157. I relativi rapporti lu/la antennumeri sono: ♂ 2.08-3.00-3.25-2.61-2.49-2.18-1.87-1.11-1.71-1.70-2.73; ♀ 1.98-2.80-2.93-2.37-2.48-2.41-1.86-1.51-1.36-1.26-2.21.

Pronoto trasverso, con rapporto lunghezza/larghezza di 0.54-0.59 nei ♂♂, di 0.53-0.58 nelle ♀♀; la massima larghezza presso la base.

Elitre, considerate assieme, con rapporto lunghezza/larghezza di 1.10-1.18 nei ♂♂, di 1.10-1.15 nelle ♀♀; striole trasversali in numero variabile.

Carena mesosternale moderatamente alta, con profilo anteriore più o meno incurvato, angolo anteriore arrotondato, quasi sempre ottuso, raramente tendente al retto, profilo ventrale più o meno ampiamente e profondamente incavato; apofisi posteriore spesso prolungata sul metasterno per breve tratto, appena oltrepassante il margine posteriore delle mesoanche, in altri casi più allungata come nell'olotipo.

Paratipi ♂♂ conformi all'holotipus per i caratteri genitali (rapporto lunghezza edeago/lunghezza corpo: 0.31÷0.34). Il rapporto larghezza del primo tarso-mero/larghezza dell'apice della protibia è 1.21÷1.28.

Di un paratipo ♀, lungo 2.10 mm, sono illustrati l'apparato metatergale del metatergite (Fig. 6), il metendosternite (Fig. 7), l'VIII ventrite (Fig. 8) e la spermateca (Fig. 9); i gonostili, allungati, portano cinque setole: una apicale, tre preapicali e una basale. Negli altri paratipi ♀♀ le setole sono 5 o 6: una apicale, 3 o 4 preapicali, una basale e, raramente, una mediana molto esile.

DISTRIBUZIONE E NOTE ECOLOGICHE. L'unica stazione attualmente nota del nuovo taxon è una cavità artificiale situata a circa 1020 metri nel Vaio dell'Anguilla, tra i paesi veronesi di Erbezzo e Boscochiesanuova; si tratta di un complesso minerario ipogeo relativamente ampio, non più attivo, costituito da alcune gallerie cieche, alcune delle quali soggette a periodici allagamenti.

Tutti gli esemplari sono stati ottenuti da trappole a caduta e nulla conosciamo sulla biologia del nuovo genere.

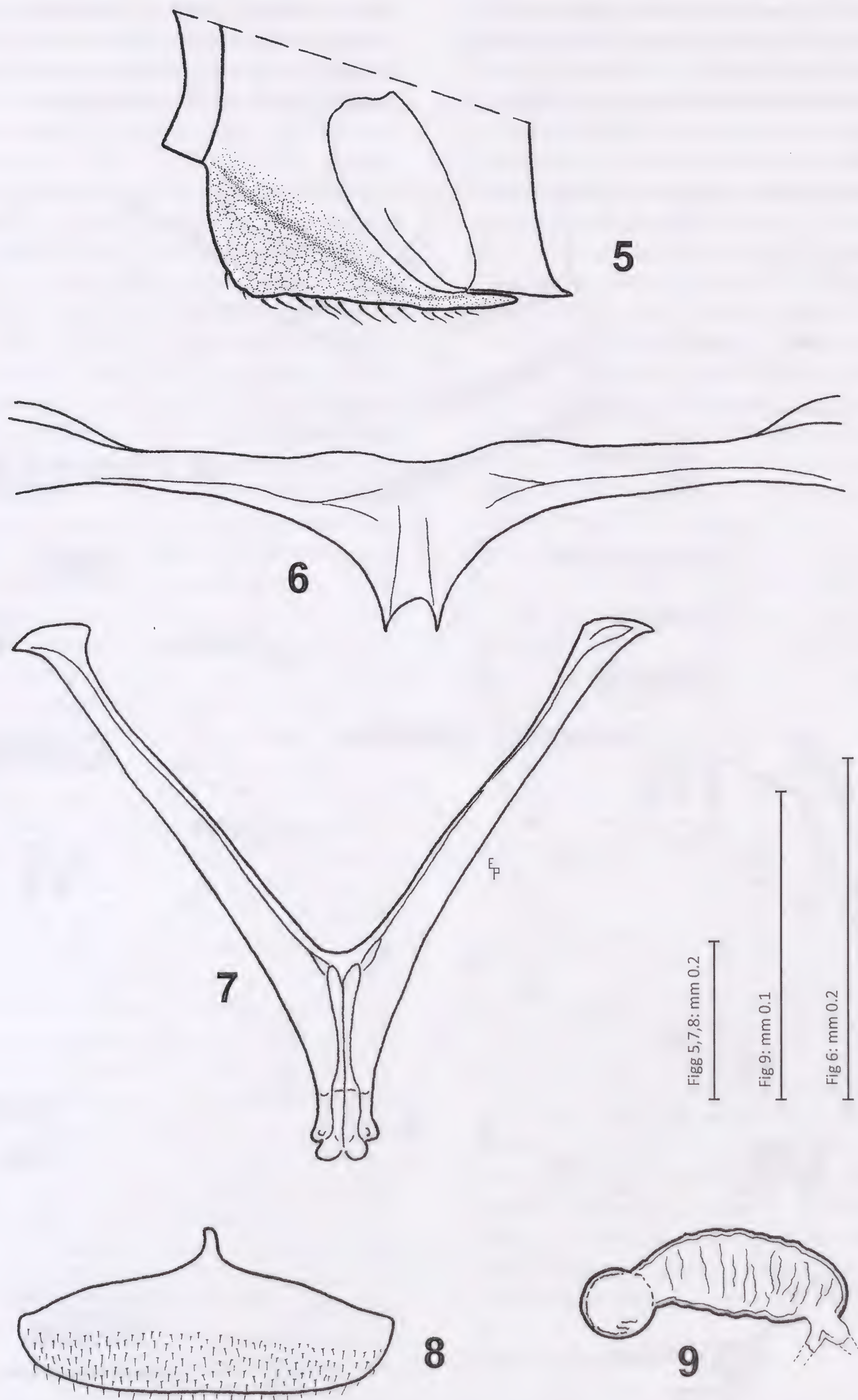
DISCUSSIONE. Dal punto di vista morfologico *Miettiella vespertilio* presenta analogie sia con alcune specie del genere *Boldoria* Jeannel, 1924 (facies batiscioide, notevole dilatazione dei protarsi maschili, lobo mediano dell'edeago munito di sclerificazioni ben differenziate, parameri con tre setole in posizione apicale, ottavo ventrite addominale femminile con evidente spiculum mediano) sia con *Monguzziella grottolo* (in particolare per la conformazione della carena mesosternale).

Miettiella e *Monguzziella* risultano essere generi della "serie filetica di *Boldoria*" presenti entrambi a est del fiume Adige (Fig. 10), dove di norma sono distribuiti elementi "teleomorfi" (*sensu* Jeannel, 1924), di origine filetica ben diversa. Questa peculiarità zoogeografica, anche se attualmente di difficile comprensione, può avere avuto origine dalle dinamiche conseguenti a diverse ondate di popolamento succedutesi durante l'avvicinarsi delle diverse fasi glaciali pleistoceniche, allorquando le condizioni ambientali e climatiche potevano favorire una dispersione ben maggiore di quella che potrebbe offrire la situazione attuale, caratterizzata da nette barriere fisiche, idrografiche e orografiche.

La sorpresa per l'inaspettato ritrovamento di questo nuovo genere, in un sito da parecchi anni indagato da molti biospeleologi, testimonia da un lato l'elevata biodiversità dell'area lessinica, dall'altro la consapevolezza che nessuna regione si può considerare completamente studiata.

***Monguzziella grottolo* Vailati, 1993**

Monguzziella grottolo Vailati, 1993: 263; Angelini *et al.*, 1995: 19; Zoia & Latella, 2005: 179; Giachino & Vailati, 2005: 282.



Figg. 5-9. 5 – *Miettiella vespertilio* n. sp., holotypus ♂: carena mesosternale; 6 – *Miettiella vespertilio* n. sp., paratypus ♀ (lunghezza corpo: 2.10 mm): apparato metatergale; 7 – metendosternite; 8 – VIII° ventrite; 9 – spermateca.

LOCALITÀ TIPICA. Venezia Tridentina, Altipiani di Tonezza-Folgaria e Vigolana. Folgaria (TN); Lont del Laché (419 VT/TN), 1290 m.

DISTRIBUZIONE. Ambienti sotterranei (grotte, MSS) ve-

neto-trentini negli Altipiani di Tonezza-Folgaria e Vigolana, nell'Altopiano di Lavarone-Luserna, nel Gruppo del Carega-Piccole Dolomiti-Pasubio (dati inediti) e nei Monti Lessini veronesi.



Fig. 10. Cartina di distribuzione. ★ *Monguzziella grottoloi*; * *Miettiella vespertilio* n. sp.

MATERIALE ESAMINATO. Complessivamente 65 exx. (24 ♂♂ 41 ♀♀): Venezia Tridentina, Altipiani di Tonezza-Folgaria e Vigolana. Folgaria (TN), Lont del Laché (419 VT/TN), 1290 m., 19.IX.1992, M. Grottolò leg., Holotypus ♂ (CVA); ibidem, 7.XI.2008, M. Gabbi leg., 4 exx. (1 ♂ 3 ♀♀) (CGA, CPI); ibidem, 15.II.2008, M. Gabbi leg., 10 exx. (2 ♂♂ 8 ♀♀) (CBI, CGA, CPI); ibidem, 30.III.2012, D. Bianco & E. Piva leg., 2 exx. ♀♀ (CBI, CPI). Venezia Tridentina, Altipiani di Tonezza-Folgaria e Vigolana, Folgaria (TN), Bus del Gobo Onzera (207 VT/TN), 3.V.1992, A. Martinelli leg., 1 paratypus ♂ (CGR). Venezia Tridentina, Altopiano di Lavarone-Luserna, Lavarone (TN), loc. Oseli, antro alla base di parete rocciosa in faggeta mista, 1230 m, 26.VIII.2007, A. Carlin leg., 12 exx. (6 ♂♂ 6 ♀♀) (CBI, CCA, CPI); ibidem, 16.IX.2009, A. Carlin leg., 9 exx. (3 ♂♂ 6 ♀♀) (CCA, CPI); ibidem, 10.VI.2010, A. Carlin leg., 4 exx. (1 ♂ 3 ♀♀) (CCA, CPI). Venezia Tridentina, Gruppo del Carega-Piccole Dolomiti-Pasubio, Trambileno (TN), loc. Corno del Pasubio, galleria militare sopra Saletta Comando, 2100 m ca., 3.VIII.2010, D. Bianco, A. Casa & E. Piva leg., 1 ex. ♀ (CPI). Venezia Tridentina, Gruppo del Carega-Piccole Dolomiti-Pasubio, Trambileno (TN), loc. Monte Testo, versante nord-est, in piccola caverna militare, 1850 m, 10.VI.2015, A. Carlin leg., 1 ex. ♀ (CCA). Venezia Tridentina, Gruppo del Carega-Piccole Dolomiti-Pasubio, Vallarsa (TN), loc. Monte Corno Battisti, Pozzo della Carrucola, 1725 m, 23.VII.2013, D. Bianco & E. Piva leg., 5 exx. (3 ♂♂ 2 ♀♀) (CBI, CPI); ibidem, 26.VIII.2014, D. Bianco & E. Piva leg., 7 exx. (3 ♂♂ 4 ♀♀) (CBI, CPI). Venezia Tridentina, Gruppo del Carega-Piccole Dolomiti-Pasubio, Vallarsa (TN), loc. Bocchetta di Foxi, 1^a galleria, 1725 m, 2.IX.2014, D. Bianco & E. Piva leg., 1 ex. ♀ (CBI). Venezia Tridentina, Gruppo del Carega-Piccole Dolomiti-Pasubio, Vallarsa (TN), loc. Bocchetta di Foxi, 2^a galleria, 1725 m, 2.IX.2014, D. Bianco & E. Piva leg., 1 ex. ♀ (CPI). Venezia Tridentina, Gruppo del Carega-Piccole Dolomiti-Pasubio, Vallarsa (TN), loc. Bocchetta di Foxi, 3^a galleria, 1710 m, 24.VII.2013, D. Bianco & E. Piva leg., 3 exx. ♂♂ (CBI, CPI); ibidem, 2.IX.2014, D. Bianco & E. Piva leg., 2 exx. ♀♀ (CBI, CPI). Veneto, Monti Lessini, Boscochiesanuova (VR), loc. Malga Bagorno, dintorni Grotta dell'Arena, 16.IX.1988, R. Monguzzi leg., 1 paratypus ♀ (CMO).

OSSERVAZIONI. Questa interessante specie è reperibile

sui rilievi montuosi veneto-trentini ad est della Valle dell'Adige e, da quanto ho potuto osservare dalle caratteristiche ambientali dei siti di cattura, si raccoglierebbe sporadicamente in particolari microambienti, non necessariamente legati al carsismo profondo, bensì presumibilmente all'orizzonte inferiore del MSS.

Nonostante l'areale relativamente ampio (Fig. 10), la variabilità morfologica dei reperti esaminati, desunta da un esame biometrico, è risultata poco significativa. I dati ottenuti sono i seguenti: lunghezza del corpo (a capo reclinato) 1.74÷1.94 mm (media: 1.87 mm) nei ♂♂, 1.79÷2.00 mm (media: 1.91 mm) nelle ♀♀. Il rapporto lunghezza antenne/lunghezza corpo è 0.57÷0.62 (media: 0.58) nei ♂♂, 0.51÷0.56 (media: 0.53) nelle ♀♀. Il rapporto lunghezza/larghezza elitre (misurando la lunghezza dal vertice del triangolo scutellare all'apice elitale e la larghezza considerandole assieme) è 1.23÷1.36 (media: 1.30) nei ♂♂, 1.18÷1.33 (media: 1.25) nelle ♀♀. 8° antennumero generalmente trasverso; in otto casi tanto lungo quanto largo e in soli quattro casi più lungo che largo, in una o in entrambe le antenne. Carena mesosternale talvolta più alta e con angolo anteriore meno ottuso rispetto a quella rappresentata da Vailati (1993); in alcuni casi il profilo anteriore è moderatamente curvato e in altri quello ventrale è subrettilineo.

La biologia di *Monguzziella grottoloi* è del tutto ignota e le catture sono avvenute quasi tutte con trappole a caduta (Bianco, Carlin e Monguzzi, comunicazioni personali, nonché mie osservazioni). Su dieci stazioni di rinvenimento ben sei riguardano microambienti costituiti da frane di materiale clastico in gallerie e ricoveri militari (in particolare sul M. Pasubio), tre stazioni riguardano cavità naturali o artificiali e una l'ambiente sotterraneo superficiale (presso Malga Bagorno). Si potrebbe supporre che l'ambiente di vita ottimale di questi insetti sia alla base del MSS, a contatto della roccia madre (l'interfaccia tra gli orizzonti C1 e C2 sensu Juberthie *et al.*, 1980) e che la presenza in grotta sia del tutto occasionale (per temporaneo abbandono del normale habitat o per esserne a questo contiguo); eccezionale e dovuto probabilmente alle medesime cause l'unico ritrovamento in ambiente sotterraneo superficiale.

RINGRAZIAMENTI

Sono grato a tutti coloro che in varia misura hanno reso possibile questo lavoro: per primo all'anonimo raccoglitore che, con la sua dimenticanza, mi ha

permesso di scoprire la nuova entità; a Leonardo Latella (Museo Civico di Storia Naturale di Verona) e al personale del Parco Naturale Regionale della Lessinia, per la concessione dei permessi di raccolta di microfauna nell'area protetta; ad Andrea Carlin (Pergine Valsugana, Trento), Marco Gabbi (Trento) e Riccardo

Monguzzi (Milano), per avermi consentito di esaminare i loro reperti.

Ringrazio, inoltre, Dante Bianco (Santorso, Vicenza), attivo e abile compagno di ricerche, nonché Roberto Poggi (Genova), Pier Mauro Giachino (Torino) e Dante Vailati (Brescia), per gli utili consigli.

BIBLIOGRAFIA

- ANGELINI F., AUDISIO P., CASTELLINI G., POGGI R., VAILATI D., ZANETTI A., ZOIA S., 1995 - Coleoptera Polyphaga II (Staphylinidea escl. Staphylinidae), 39 pp. In: A. Minelli, S. Ruffo, S. La Posta (eds). Checklist delle specie della fauna italiana, 47, Calderini, Bologna.
- GIACHINO P.M., VAILATI D., 2005 - I Cholevidae delle Alpi e Prealpi italiane: inventario, analisi faunistica e origine del popolamento nel settore compreso fra i corsi dei fiumi Ticino e Tagliamento (Coleoptera). Biogeographia, Lavori della Società italiana di Biogeografia, (nuova serie), 26: 229-378.
- JEANNEL R., 1924 - Biospeologica L. Monographie des Bathysciinae. Archives de Zoologie expérimentale et générale, 63: 1-436.
- JUBERTHIE C., DELAY B., BOUILLON M., 1980 - Extension du milieu souterrain en zone non calcaire: description d'un nouveau milieu et de son peuplement par les Coléoptères troglobies. Mémoires de Biospéologie, 7: 19-52.
- SBORDONI V., RAMPINI M., COBOLLI SBORDONI M., 1982 - Coleotteri Catopidi cavernicoli italiani. Lavori della Società italiana di Biogeografia, (nuova serie), 7 (1978): 253-336.
- VAILATI D., 1988 - Studi sui Bathysciinae delle Prealpi centro-occidentali. Revisione sistematica, ecologia, biogeografia della "serie filetica di *Boldoria*" (Coleoptera Catopidae). Monografie di "Natura Bresciana", 11: 1-331.
- VAILATI D., 1993 - *Monguzziella grottoloi* nuovo genere nuova specie delle Prealpi Venete (Coleoptera Cholevidae Leptodirinae). "Natura Bresciana" Annali del Museo Civico di Scienze Naturali, Brescia, 28 (1992): 261-278.
- ZOIA S., LATELLA L., 2005 - Insecta Coleoptera Cholevidae e Platypsyllidae. In: RUFFO S., STOCH F. (eds.). Checklist e distribuzione della fauna italiana. Memorie del Museo Civico di Storia Naturale di Verona, 2a serie, Sezione Scienze della Vita, 16: 177-180.

Stefano SCALERCIO* - Salvatore URSO** - Silvia GRECO* - Marco INFUSINO*

Alcune specie di Pyraloidea nuove per la fauna dell'Italia meridionale (Lepidoptera, Pyralidae, Crambidae)

Riassunto: In questo lavoro sono riportati dati di cattura che ampliano significativamente la distribuzione italiana di sei specie di Pyraloidea. *Acrobasis bithynella* e *Sciota rhenella* sono segnalate per la prima volta in Italia centro-meridionale, mentre *Pempelia alpigenella* e *Peoria cremoricosta* sono segnalate per la prima volta in Italia meridionale peninsulare. Inoltre, per *Hypsotropa vulneratella* e *Hyperlais argillacealis* si tratta dei primi reperti per la penisola di specie note finora in Italia solo in Sicilia.

Abstract: Some Pyraloidea new to the fauna of forested ecosystems of Southern Italy (Lepidoptera, Pyralidae, Crambidae).

In this paper sampling data concerning six species belonging to the Pyraloidea are reported, significantly improving the knowledge on their presence in Italy. *Acrobasis bithynella* and *Sciota rhenella* were so far known only for northern Italy, while *Pempelia alpigenella* and *Peoria cremoricosta* were reported for the second time in Italy and for the first time in southern regions. Furthermore, *Hypsotropa vulneratella* and *Hyperlais argillacealis* were so far known only for Sicily.

Key words: Biodiversity, Calabria, Cybalomiinae, Distribution, Phycitinae.

INTRODUZIONE

Negli ultimi anni la fauna italiana dei Pyraloidea viene continuamente aggiornata con segnalazioni di specie nuove o poco conosciute per l'Italia (Pinzari *et al.*, 2010; Baldizzone *et al.*, 2013; Scalercio *et al.*, 2014; Zilli & Pavesi, 2015; Scalercio, in stampa). L'Italia meridionale, finora esplorata in maniera piuttosto occasionale, ha fornito molte delle novità rinvenute, vedendo significativamente incrementate le conoscenze faunistiche disponibili. Lo scopo di questo lavoro è di contribuire a delineare la fauna dei Pyraloidea della Calabria, una regione per la quale sono disponibili solo dati isolati. L'attenzione è stata rivolta in particolare agli ecosistemi forestali, i quali dominano il paesaggio della regione.

MATERIALI E METODI

Il materiale è stato raccolto utilizzando diversi metodi, ricordati di volta in volta nella elencazione delle specie. Salvo diversa indicazione, i dati di presenza in Europa sono ripresi dalla Fauna Europaea (Karsholt & Nieukerken, 2013), mentre la distribuzione italiana è ripresa da Bassi *et al.* (1995). Le specie sono state identificate utilizzando la bibliografia di-

sponibile (Roesler, 1973, 1993; Parenti, 2000; Slamka, 2010; Ylla *et al.*, 2012).

Di seguito si riporta l'elenco in ordine alfabetico delle località citate e una loro descrizione di massima:

- Belvedere di Malvento, Morano Calabro (CS), Pollino-Orsomarso, 1580 m, latitudine: 39,9025°, longitudine: 16,1372°, radura xerica in faggeta;
- Bosco Gesuiti, San Fili (CS), Catena Costiera, 530 m, latitudine: 39,3620°, longitudine: 16,1309°, castagneto;
- Capo Spartivento, Palizzi Marina (RC), Costa Ionica, 3 m, latitudine: 37,9193°, longitudine: 16,006°, retroduna costiero.
- Contrada Li Rocchi, Rende (CS), Valle Crati, 210 m, latitudine: 39,3689°, longitudine: 16,2286°, area rudereale suburbana;
- Fieppo di San Fili, San Fili (CS), Catena Costiera, 720 m, latitudine: 39,3372°, longitudine: 16,129°, castagneto;
- Fosso Cuculo, Donnici Inferiore (CS), Sila, 550 m, latitudine: 39,2369°, longitudine: 16,2972°, margine di querceto di *Quercus pubescens* Willd.;
- Glicarello, Montalto Uffugo (CS), Catena Co-

*Stefano Scalercio, Silvia Greco, Marco Infusino, Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria, Unità di Ricerca per la Selvicoltura in Ambiente Mediterraneo, Contrada Li Rocchi, 87036 Rende (CS), Italia.
E-mail: stefano.scalercio@crea.gov.it, marco.infusino@crea.gov.it, silvia.greco@crea.gov.it

**Salvatore Urso, Associazione TartaCare ONLUS, Via G. Gronchi 6, 87100 Cosenza, Italia. E-mail: salvourso78@gmail.com

stiera, 550 m, latitudine: 39,4072°, longitudine: 16,1256°, castagneto;

- Montagna Grande, San Giovanni in Fiore (CS), Sila, 1355 m, latitudine: 39,2717°, longitudine: 16,6062°, pineta a *Pinus laricio* Poiret;
- Vallone Argentino, Montalto Uffugo (CS), Catena Costiera, 565 m, latitudine: 39,4082°, longitudine: 16,1209°, castagneto.

ELENCO DELLE SPECIE

Familia Pyralidae Latreille, 1809

Subfamilia Phycitinae Zeller, 1839

Tribus Phycitini Zeller, 1839

Acrobasis bithynella Zeller, 1848 (Fig. 1)

REPERTI. Contrada Li Rocchi, 01.X.2014, 1♂; idem, 1♂, 31.X.2014; Fosso Cucolo, 12.X.2014, 1♂.

OSSERVAZIONI. Raccolta vicino alle illuminazioni esterne di fabbricati, rappresentate da lampade ad incandescenza da 100W. La larva si alimenta di diverse specie del genere *Cistus* (Lhomme, 1935; Huertas Dionisio, 2009) e *Quercus* (Parenti, 2000).

DISTRIBUZIONE NOTA. Nota in Europa per Corsica, Creta, Croazia, Francia, Italia, Portogallo, Russia, Sardegna, Sicilia, Spagna e Turchia. In Italia continentale è conosciuta solo per le regioni settentrionali.

Nuova per l'Italia centro-meridionale.

Pempelia alpigenella (Duponchel, 1836) (Fig. 2)

REPERTI. Belvedere di Malvento, 27.VII.2014, 1♂.

OSSERVAZIONI. Raccolta manualmente durante le ore diurne. Non abbiamo informazioni circa la biologia larvale.

DISTRIBUZIONE NOTA. Nota in Europa per Albania, Bulgaria, Francia, Grecia, Italia, Macedonia, Russia e Ucraina. In Italia è segnalata per l'Abruzzo (Bassi *et al.*, 1995) e recentemente per il Lazio (Pinzari *et al.*, 2010).

Nuova per l'Italia meridionale.

Sciota rhenella (Zincken, 1818) (Fig. 3)

REPERTI. Glicarello, 22.VII.2015, 1♂; Vallone Argentino, 22.VII.2015, 1♂; Bosco Gesuiti, 22.VII.2015, 1♀.

OSSERVAZIONI. Rinvenuta in trappole luminose tipo "Heath" aventi come fonte luminosa LED ad UV. La larva si alimenta di alcune specie di *Salix* e *Populus* (Röüast, 1884).

DISTRIBUZIONE NOTA. Nota in Europa per Austria, Bel-

gio, Bulgaria, Danimarca, Estonia, Finlandia, Francia, Germania, Italia, Lettonia, Lituania, Olanda, Polonia, Repubblica Ceca, Romania, Russia, Slovacchia, Spagna, Svizzera, Ungheria. Nota in Italia solo al settentrione e in Toscana (Palm, 2012).

Nuova per l'Italia meridionale.

Tribus Anerastiini Ragonot, 1885

Hypsotropa vulneratella (Zeller, 1847) (Fig. 4)

REPERTI. Fiego di San Fili, 22.VII.2015, 2♂♂; Montagna Grande, 17.VII.2015, 1♂.

OSSERVAZIONI. Rinvenuta in trappole luminose tipo "Heath" aventi come fonte luminosa LED ad UV. Non abbiamo informazioni circa la biologia larvale.

DISTRIBUZIONE NOTA. Nota in Europa per Croazia, Francia, Italia, Malta, Portogallo e Spagna. In Italia è conosciuta per Sardegna e Sicilia.

Nuova per l'Italia continentale.

Peoria cremoricosta (Ragonot, 1895) (Fig. 5)

REPERTI. Capo Spartivento, 15.V.2015, 2♂♂.

OSSERVAZIONI. Raccolta con una trappola luminosa tipo "Heath" avente come fonte luminosa una lampada a luce miscelata da 160W. Trasferita nel genere *Peoria* da Leraut (2014). Riportata in Fauna Europaea (Karscholt & Nieuken, 2013) come *Seleucia pectinella* (Chrétien, 1911) che in realtà è sinonimo di *Peoria cremoricosta* (Ylla *et al.*, 2012). Non abbiamo informazioni circa la biologia larvale.

DISTRIBUZIONE NOTA. Conosciuta in Europa per Penisola Iberica, Albania, Creta, Croazia, Grecia e Italia, dove è nota solo per Sicilia come *S. pectinella* (Bassi *et al.*, 1995) e Lazio come *Fregenia prolai* (Hartig, 1947).

Nuova per l'Italia meridionale.

Familia Crambidae Latreille, 1810

Subfamilia Cybalomiinae Marion, 1955

Hyperlais argillacealis (Zeller, 1847) (Fig. 6)

REPERTI. Capo Spartivento, 15.V.2015, 1♀, 1♂.

OSSERVAZIONI. Raccolta con una trappola luminosa tipo "Heath" avente come fonte luminosa una lampada a luce miscelata da 160W. Non abbiamo informazioni circa la biologia larvale.

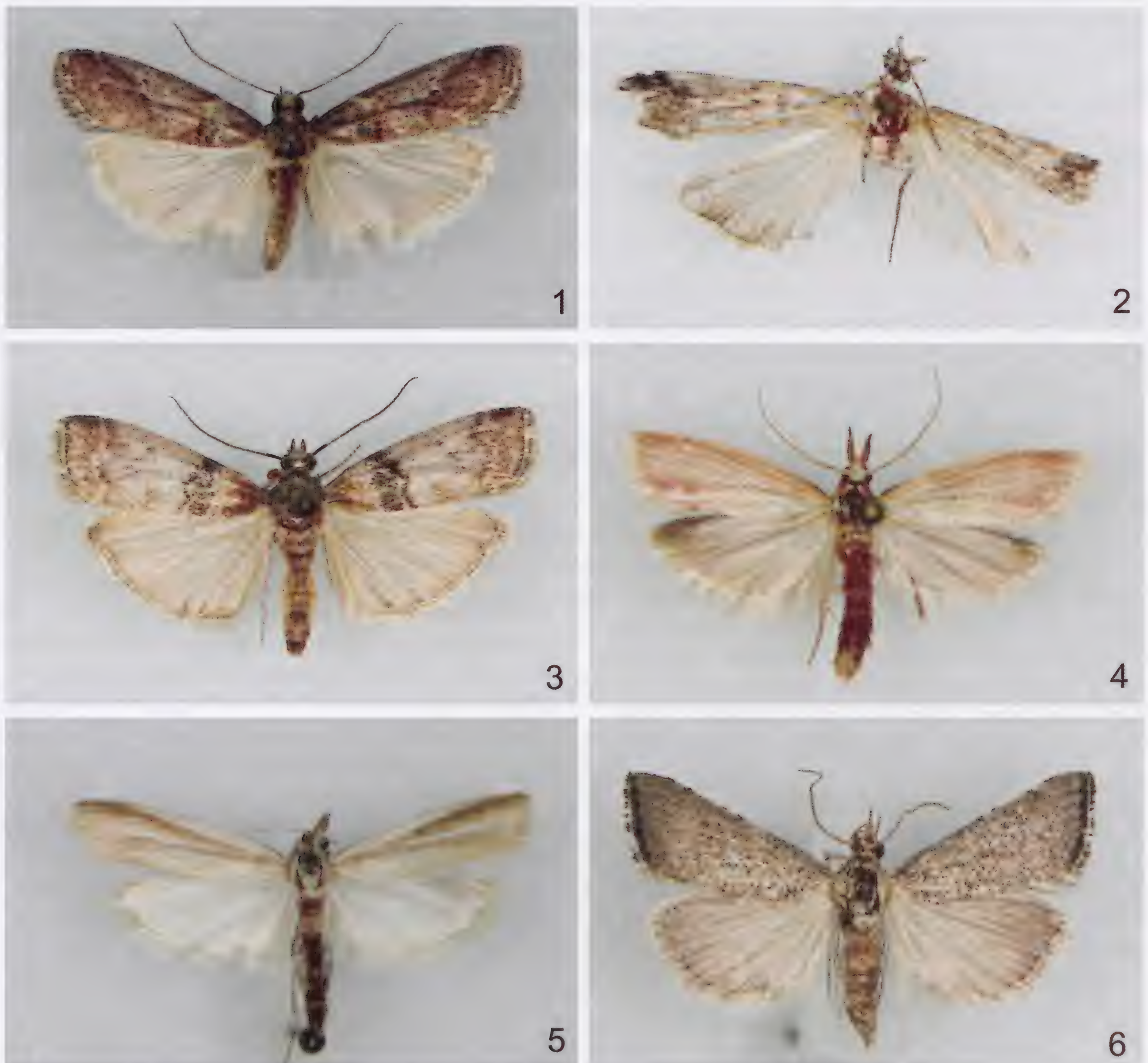
DISTRIBUZIONE NOTA. Nota in Europa per Creta, Croazia, Grecia, Italia e Macedonia. In Italia è conosciuta solo per la Sicilia.

Nuova per l'Italia continentale.

RINGRAZIAMENTI

Ringraziamo Carlo di Marco, Enzo Calabrese, Gino Scarpelli, Massimo ed Ettore Salerno per l'aiuto su campo ed il supporto tecnico. Ringraziamo inoltre gli enti del Parco Nazionale del Pollino e del Parco Nazionale della Sila e i proprietari terrieri che ci hanno rilasciato i permessi del caso. La ricerca è

stata parzialmente finanziata dal Progetto "ALFor-Lab" (PON03PE_00024_1) cofinanziato dal Programma Operativo Nazionale per la Ricerca e la Competitività (PON R&C) 2007-2013, attraverso l'European Regional Development Fund (ERDF) e risorse nazionali [Revolving Fund - Cohesion Action Plan (CAP) MIUR].



Figg. 1-6. 1 – *Acrobasis bithynella*, Contrada Li Rocchi, 01.X.2014, ♂; 2 – *Pempelia alpigenella*, Belvedere di Malvento, 27.VII.2014, ♂; 3 – *Sciota rhenella*, Glicarello, 22.VII.2015, ♂; 4 – *Hypsotropa vulneratella*, Fiego di San Fili, 22.VII.2015, ♂; 5 – *Peoria cremoricosta*, Capo Spartivento, 15.V.2015, ♂; 6 – *Hyperlais argillacealis*, Capo Spartivento, 15.V.2015, ♂.

BIBLIOGRAFIA

- BALDIZZONE G., CABELLA C., FIORI F., VARALDA P.G., 2013 - I Lepidotteri del Parco Naturale di Marcarolo. Memorie dell'Associazione Naturalistica Piemontese, XII: 349 pp.
- BASSI G., PASSERIN D'ENTREVES P., SPEIDEL W., ZANGHERI S., 1995 – Lepidoptera Pyraloidea. In: MINELLI A., RUFFO S., LA POSTA S. (eds.). Checklist delle specie della fauna italiana, 87. Calderini, Bologna.
- HARTIG F., 1947 - Un nuovo genere di Anerastiidae (Lepid., Pyralid.) del Lazio. *Fregenia* n. g. Bollettino dell'Associazione Romana di Entomologia 2 (4): 31-32.
- HUERTAS DIONISIO M., 2009 - Estados inmaduros de Lepidoptera (XXXV). Seis especies y dos subespecies del género *Acrobasis* Zeller, 1839 en Huelva, España (Lepidoptera: Pyralidae, Phycitinae). SHILAP Revista de Lepidopterología, 37 (145): 65-99.
- KARSHOLT O., VAN NIEUKERKEN E.J., 2013 - Fauna Europaea: Lepidoptera, Moths. Fauna Europaea version 2.6.2, <http://www.faunaeur.org>.
- LHOMME L., 1935 - Catalogue des lépidoptères de France et de Belgique. Microlépidoptères, 2: 1-172. Le Carriol, Par Douelle, Lot.
- PALM E., 2012 - Rare or rarely pictured species of Phycitidae (Pyralidae). Part 1. Lepidoptera - Medlemsblad for Lepidopterologisk Forening, Copenhagen 10 (3): 97-114.
- PARENTI U., 2000 - A guide to the Microlepidoptera of Europe. Guide I. 2000. Museo Regionale di Scienze Naturali Torino, 426 pp.
- PINZARI M., PINZARI M., ZILLI A., 2010 - Deep lepidopterological exploration of Mt Cagno and surroundings (Central Italy), a restricted mountain massif and hotspot for butterfly and moth diversity. Bollettino dell'Associazione Romana di Entomologia, 65 (1-4): 3-383.
- ROESLER R.U., 1973 - Phycitinae. Trifine Acrobassiina. In: AMSEL H.G., GREGOR F., REISSER H. (eds.), Microlepidoptera Palaearctica 4. Vol. 1. & 2. Georg Fromme & Co., Wien, i-xvi, 752 pp. & 137 pp., pls. 1-170.
- ROESLER R. U., 1993 - Quadrifine Acrobasiina. 2. Teilband der Phycitinae. In: AMSEL H.G., GREGOR F., REISSER H., ROESLER R.U. (eds.). Microlepidoptera Palaearctica, 8: XXII + 305 pp., 82 pls. G. Braun, Karlsruhe.
- ROÜAST G., 1884 - Catalogue des chenilles Européennes connues. Annales de la Société Linnéenne de Lyon, Nouvelle Série, 30 (1883): 70-152.
- SCALERCIO S., in press - Interessanti novità faunistiche sui Pyraloidea dell'Italia meridionale con particolare riferimento agli ambienti forestali (Lepidoptera: Pyralidae, Crambidae). SHILAP Revista de Lepidopterología.
- SCALERCIO S., LUZZI G., INFUSINO M., 2014 - First record of *Pempelia amoenella* (Zeller, 1848) for Western Europe (Lepidoptera Pyralidae). Biodiversity Journal, 5(2): 217-220.
- SLAMKA F., 2010 - Pyraloidea (Lepidoptera) of Central Europe. 3. Edition. Slamka, Bratislava, 176 pp.
- YLLA, J., ZILLI, A., MACIÀ R., 2012 - *Polyocha cremoricosta* Ragonot, 1895 en la Península Ibérica (Lepidoptera: Pyralidae, Phycitinae, Anerastiini). SHILAP Revista de Lepidopterología 40 (159): 299-310.
- ZILLI A., PAVESI F., 2015 - New or little known Pyraloids from Italy (Lepidoptera: Pyraloidea). Phegea, 43 (3): 81-96.

Sandro PIAZZINI* - Leonardo FAVILLI*

Recenti acquisizioni sulla fauna a Lepidotteri Ropaloceri del Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi, Monte Falterona e Campigna (Emilia-Romagna e Toscana)¹

Riassunto: Negli anni 2012-2014 è stato raccolto un cospicuo numero di dati faunistici sui Ropaloceri del Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi, Monte Falterona e Campigna (Emilia-Romagna e Toscana). Questi dati contribuiscono a definire meglio la distribuzione di 17 specie rare o poco comuni e, nel caso di *Melitaea aurelia* Nickerl, 1850 e di *Apatura ilia* ([Denis & Schiffermüller], 1775), rappresentano la prima segnalazione per il territorio del Parco.

Abstract: *Recent acquisitions on the rhopaloceran fauna of the Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi, Monte Falterona and Campigna (Emilia-Romagna and Tuscany).*

In years 2012-2014 we have made many records of Rhopalocera of Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi, Monte Falterona e Campigna (Emilia-Romagna and Tuscany, Italy). These records contribute to the distribution of 14 rare or uncommon species and in case of *Melitaea aurelia* Nickerl, 1850 and *Apatura ilia* ([Denis & Schiffermüller], 1775), are the first reports from the National Park.

Key words: Rhopalocera, Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi, Monte Falterona e Campigna (Emilia-Romagna and Tuscany, Italy), New records.

INTRODUZIONE

Nel 2012 il Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi, Monte Falterona e Campigna ha attivato, in collaborazione con il Dipartimento di Scienze Fisiche della Terra e dell'Ambiente dell'Università di Siena, un progetto biennale di monitoraggio della fauna minore (Invertebrati, Anfibi, Rettili, Chiroteri e Micro-mammiferi) vivente nel versante adriatico del suo territorio, con l'intento di dotarsi degli strumenti per gestire le entità e le popolazioni di maggior interesse conservazionistico.

Nel corso di questa ricerca sono stati raccolti numerosi dati su specie fino ad oggi segnalate per un numero estremamente limitato di località o nuove per il Parco, che aggiornano le conoscenze sulla fauna di questo comprensorio. In questa nota vengono presentati i dati relativi ai Lepidotteri Ropaloceri.

MATERIALI E METODI

Sono state visitate 91 località (Fig. 1) che coprono tutte le tipologie ambientali presenti nell'area di studio. I campionamenti sono stati effettuati nel periodo maggio-settembre degli anni 2012-2014, privi-

legiando per le osservazioni le ore centrali della giornata (tra le 10:00 e le 16:00), durante le quali i lepidotteri risultano più attivi e, quindi, più facili da rilevare. Gli esemplari sono stati catturati con retini entomologici, determinati e immediatamente rilasciati. Nel caso di specie il cui riconoscimento è possibile solo osservando gli apparati genitali, è stato utilizzato il metodo proposto da Lafranchis (2004), che permette di esaminare gli stessi direttamente sul campo, ricorrendo a una lente di ingrandimento.

Tutti i materiali campionati sono stati determinati facendo riferimento a Tolman & Lewington (2009), Villa *et al.* (2009) e van Oorschot & Coutsis (2014).

Per ciascuna specie vengono riportati: i "Reperti", elencati indicando località, particella del reticolato UTM 1×1 km (toponimi e riferimenti UTM sono stati tratti dalla Carta Topografica d'Italia dell'IGMI scala 1:25.000 Serie M 891), altitudine, comune e sigla della provincia (tra parentesi), rilevatore/i (DA: Davide Alberti; GC: Giovanni Cappelli; GT: Giuseppe Taras; LA: Leo Agostini; LAz: Lorenzo Azimonti; LR: Luca Ricigliano; NA: Nevio Agostini; SB: Stefano Baroni; SG: Sarah Gonnelli; SP: Sandro Piaz-

*Sandro Piazzini, Leonardo Favilli, Dipartimento di Scienze Fisiche della Terra e dell'Ambiente, Università di Siena, Via Mattioli 4, 53100 Siena, Italia. E-mail: piazzini5@unisi.it; leonardo.favilli@unisi.it

¹Ricerca effettuata con contributo del Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi, Monte Falterona e Campigna (Determinazioni Dirigenziali n° 569 del 30.12.2011 e n° 523 del 27.12.2012).



Fig. 1 - Mappa dell'area di studio con indicate le località di campionamento.

zini), data; le “Osservazioni”, relative alla presenza nel Parco prima di questa ricerca e al motivo di interesse della segnalazione.

Tassonomia e nomenclatura scientifica seguono Balletto *et al.* (2014).

ELENCO DELLE SPECIE

Pyrgus armoricanus (Oberthür, 1910) (Hesperiidae)

REPerti. Casa Monte di Gralli di sotto, 32TQP1468, 882 m (San Godenzo, FI), SP leg. 21.VII.12; Monte Bucine, 250 m a SW, 32TQP1671, 1090 m (Portico e San Benedetto, FC), GC, SP & GT leg. 18.IX.12; Casa Il Bucine, 32TQP1771, 956 m (Premilcuore, FC), SP leg. 23.VIII.12; Pian di Rocchi, 32TQP2168, 828 m (Premilcuore, FC), SP leg. 9.IX.12; Monte dell’Avorgnolo, 32TQP2266, 1165 m (Premilcuore-Santa Sofia, FC), SP leg. 1.IX.13; La Bertesca, 50 m a S, 32TQP3256, 930 m (Bagno di Romagna, FC), SP leg. 22.VIII.12.

OSSERVAZIONI. *P. armoricanus* era noto in due località: San Benedetto in Alpe e dintorni di Pratovecchio (Zangheri, 1966; Dapporto *et al.*, 2004, 2005). I nostri reperti si riferiscono a sei nuove località del versante adriatico del Parco.

Carcharodus alceae (Esper, [1780]) (Hesperiidae)

REPerti. Casa Frassine, 50 m a S, 32TQP1766, 838 m (San Godenzo, FI), SP leg. 19.VII.12; Valbiancana di sotto, 300 m a NE, 32TQP1866, 900 m (Premilcuore, FC), LA, MB & SP leg. 2.VIII.12; Fosso Pian di Soia, ponte S.S. 67 Tosco-Romagnola, 32TQP1471, 622 m (San Godenzo, FI), SP leg. 23.VI.12; Fosso di Amedani, confluenza Fosso di Mugnai, 32TQP1870, 677 m (Premilcuore, FC), LA, NA, MB & SP leg. 10.VII.12; Vecchio vivaio di Corniolo, 32TQP2366, 605 m (Santa Sofia, FC), SP leg. 7.VIII.13; Mandriolo di sotto, 120 m a SE, 32TQP2568, 875 m (Santa Sofia, FC), SP leg. 7.VIII.13.

OSSERVAZIONI. *C. alceae* era noto in cinque località, le prime due delle quali esterne ai confini del Parco: Corniolo, Isola loc. Spugna, sopra Stia, Camaldoli e Passo della Calla (Zangheri, 1966; Dapporto *et al.*, 2004, 2005). I nostri reperti si riferiscono a sei nuove località del versante adriatico del Parco.

Carcharodus floccifer (Zeller, 1847) (Hesperiidae)

REPerti. Prato al Soglio, 32TQP1656, 1342 m (Poppi-Bagno di Romagna, AR-FC), SP leg. 21.VII.13; Casa Frassine, 50 m a S, 32TQP1766, 838 m (San Godenzo, FI), SP leg. 19.VII.12; Gli Acquastrini, 32TQP1472,

610 m (Portico e San Benedetto, FC), SP leg. 26.VII.12; La Lama, chiesa, 32TQP2857, 715 m (Bagno di Romagna, FC), LA, MB, SP & LR leg. 15.VII.13; Mandriacce, 150 m a N, 32TQP2163, 875 m (Santa Sofia, FC), SP leg. 7.VIII.13.

OSSERVAZIONI. *C. floccifer* è considerato “Near Threatened” in Europa (van Swaay *et al.*, 2010) e a “Minor Preoccupazione” in Italia (Balletto *et al.*, 2016). Fino a oggi era conosciuto in quattro località: Pratovecchio, Passo del Muraglione, Campigna e Passo della Calla (Zangheri, 1966; Fiumi & Camporesi, 1988; Dapporto *et al.*, 2004, 2005). I nostri reperti si riferiscono a cinque nuove località del versante adriatico del Parco.

Thymelicus lineola (Ochsenheimer, [1808]) (Hesperiidae)

REPerti. Valbiancana di sotto, 300 m a NE 32TQP1866, 900 m (Premilcuore, FC), SP leg. 28.VI.12; Casa Torni, 150 m a SSE, 32TQP1964, 980 m (Santa Sofia, FC), SG & SP leg. 6.VII.13; Balze di Cornacchiaia, 32TQP1074, 1050 m (San Godenzo, FI), SP leg. 5.VII.12; Casa Pian Baruzzoli, 250 m a E, 32TQP1374, 840 m (Portico e San Benedetto, FC), SP leg. 5.VII.12; Pian d’Astura, 32TQP1672, 810 m (Portico e San Benedetto, FC), SP leg. 21.VI.12; Monte Collina, 32TQP1777, 940 m (Tredozio, FC), SP leg. 9.VII.12; Leprata, 120 m a SW, 32TQP1878, 600 m (Tredozio, FC), SP leg. 9.VII.12; La Lama, chiesa, 32TQP2857, 715 m (Bagno di Romagna, FC), LA, MB, SP & LR leg. 15.VII.13; Monte Cavallo, 300 m a W, 32TQP2066, 1050 m (Santa Sofia, FC), SP leg. 14.VII.13; Lavacchio di sopra, 32TQP2166, 1060 m (Santa Sofia, FC), SP leg. 14.VII.13; Cimitero di San Paolo in Alpe, 32TQP2462, 971 m (Santa Sofia, FC), SP leg. 13.VII.13; Mandriolo di sopra, 120 m a E, 32TQP2468, 990 m (Santa Sofia, FC), LA, NA, MB, SP & LR leg. 16.VII.13; Poggio Fabbriera, 100 m a N, 32TQP2568, 950 m (Santa Sofia, FC), LA, NA, MB, SP & L. Ricigliano leg. 16.VII.13; Ridracoli, 32TQP2763, 420 m (Bagno di Romagna, FC), SP leg. 22.VI.13; Casanova dell’Alpe, 32TQP3060, 975 m (Bagno di Romagna, FC), SP leg. 29.VI.12.

OSSERVAZIONI. *T. lineola* era noto in quattro località, la prima delle quali esterna ai confini del Parco: Isola loc. Spugna, San Benedetto in Alpe, Passo dei Mandrioli e Casanova dell’Alpe (Zangheri, 1966; Fiumi & Camporesi, 1988; Dapporto *et al.*, 2004, 2005). I nostri reperti si riferiscono a quindici nuove località del versante adriatico del Parco.

Parnassius mnemosyne (Linné, 1758) (Papilionidae)
 REPERTI. Prato al Soglio, 32TQP1656, 1342 m (Poppi-Bagno di Romagna, AR-FC), SP leg. 30.VI.13; Prati della Burraia, 32TQP1960, 1470 m (Santa Sofia, FC), SP leg. 3.VII.13; Monte Gabrendo, 32TQP1960, 1525 m (Stia-Santa Sofia, AR-FC), SP leg. 3.VII.13; Passo del Porcareccio, 350 m a SE, 32TQP2457, 1385 m (Bagno di Romagna, FC), SP leg. 30.VI.13; Poggio Scali, 32TQP2458, 1520 m (Pratovecchio-Santa Sofia-Bagno di Romagna, AR-FC), SP leg. 30.VI.13; Giogo Secchieta, 32TQP2556, 1380 m (Poppi-Pratovecchio-Bagno di Romagna, AR-FC), SP leg. 30.VI.13.

OSSERVAZIONI. *P. mnemosyne* è ritenuto “Near Threatened” in Europa (van Swaay *et al.*, 2010) e a “Minor Preoccupazione” in Italia (Balletto *et al.*, 2016). Fino a oggi era conosciuto in dieci località: Campigna, Fangacci, Monte Falterona, Prato Bertone, Prato alla Penna, Prato al Soglio, Poggio Scali, La Burraia, Monte Falco e Passo della Calla (Verity, 1947-1950; Zangheri, 1966; Zangheri, 1985; Fiumi & Camporesi, 1988; Dapporto *et al.*, 2004, 2005). I nostri reperti documentano la sua presenza in due nuove località, Giogo Secchieta e Fonte del Porcareccio, e la riconfermano a Poggio Scali, Prato al Soglio e La Burraia, ma non a Campigna, Prato Bertone, Prato alla Penna, Monte Falco e al Passo della Calla. È possibile che sia scomparsa da queste cinque località per la notevole riduzione delle praterie dovuta alla cessazione del pascolo del bestiame e alla ricolonizzazione da parte delle faggete.

Iphiclides podalirius (Linnaeus, 1758) (Papilionidae)
 REPERTI. Casa Monte di Gralli di sotto, 32TQP1468, 882 m (San Godenzo, FI), SP leg. 21.VII.12; Forcone, 32TQP1567, 855 m (San Godenzo, FI), SP leg. 4.VII.12; Casa Frassine, 50 m a S, 32TQP1766, 838 m (San Godenzo, FI), SP leg. 19.VII.12; Valbiancana di sotto, 300 m a NE 32TQP1866, 900 m (Premilcuore, FC), LA, MB & SP leg. 2.VIII.12; Casa La Fossa, 32TQP1964, 850 m (Santa Sofia, FC), SG & SP leg. 6.VII.13; Casa Val di Sparviera, 32TQP1967, 930 m (Premilcuore, FC), SP leg. 19.VII.12; Trafossi, 32TQP1373, 724 m (San Benedetto e Portico, FC), SP leg. 3.VIII.12; Casa Brensica, 32TQP1374, 650 m (San Benedetto e Portico, FC), SP leg. 26.VII.12; Campo del Fango, 400 m a N, 32TQP1377, 840 m (San Benedetto e Portico, FC), SP leg. 26.VII.12; Gli Acquastrini, 32TQP1472, 610 m (San Benedetto e Portico, FC), SP leg. 26.VII.12; Migliorina, 32TQP1570, 880 m (San Godenzo, FI), SP leg. 3.VIII.12; Pian d’Astura, 750 m a SSE, 32TQP1671, 985 m (San Benedetto e Portico,

FC), SP leg. 21.VII.12; Pian d’Astura, 32TQP1672, 810 m (San Benedetto e Portico, FC), SG & SP leg. 21.VII.12; Casa Il Bucine, 32TQP1771, 956 m (Premilcuore, FC), LA, NA, MB & SP leg. 10.7.12; SP, 23.VIII.12; Cà Amedani 32TQP1870, 750 m (Premilcuore, FC), LA, NA, MB & SP leg. 10.VII.12; Casa Vecchia, 650 m a SE, 32TQP1872, 1030 m (San Benedetto e Portico, FC), SP leg. 8.VIII.12; Fiume Bidente delle Celle, 400 m a N di Partinico, 32TQP2064, 660 m (Santa Sofia, FC), SP leg. 2.VIII.13; Case Montecavallo di sopra, 100 m a N, 32TQP2065, 1000 m (Santa Sofia, FC), SP leg. 9.V.13; Torrente Fiumicello, 250 m a E di Cà di Broglio, 32TQP2068, 645 m (Premilcuore, FC), LA, MB & SP leg. 2.VIII.12; Mandriacce, 150 m a N, 32TQP2163, 875 m (Santa Sofia, FC), LA, MB & SP leg. 14.6.13; SP leg. 7.VIII.13; Casa Filettino, 32TQP2164, 665 m (Santa Sofia, FC), SP leg. 2.VIII.13; Lavacchio di sopra, 32TQP2166, 1060 m (Santa Sofia, FC), SP leg. 7.VIII.13; Pian di Rocchi, 32TQP2168, 828 m (Premilcuore, FC), SP leg. 19.VIII.12; Martinaccio, 200 m a SE, 32TQP2263, 860 m (Santa Sofia, FC), SP leg. 7.VIII.13; Monte dell’Avorgnolo, 32TQP2266, 1165 m (Premilcuore-Santa Sofia, FC), SP leg. 7.VIII.13; Ponte Garella, 32TQP2268, 745 m (Premilcuore, FC), SP leg. 19.VII.12; Cà Moscoso, 32TQP2363, 636 m (Santa Sofia, FC), SP leg. 4.VIII.13; Vecchio vivaio di Corniolo, 32TQP2366, 605 m (Santa Sofia, FC), SP leg. 7.VIII.13; Val di Noce, 32TQP2367, 785 m (Santa Sofia, FC), SP leg. 7.VIII.13; Cimitero di San Paolo in Alpe, 32TQP2462, 971 m (Santa Sofia, FC), SP leg. 13.6.13; GC, SP & GT leg. 12.VIII.13; Mandriolo di sopra, 120 m a E, 32TQP2468, 990 m (Santa Sofia, FC), SP leg. 21.V.13, LA, MB & SP leg. 14.6.13; Le Pozzacchere 350 m a NE, 32TQP2561, 930 m (Santa Sofia, FC), SP leg. 13.VI.13; Mandriolo di sotto, 120 m a SE, 32TQP2568, 875 m (Santa Sofia, FC), SP leg. 7.VIII.13; Fiume Bidente di Ridracoli, 400 m a SW di Le Caselle, 32TQP2862, 450 m (Bagno di Romagna, FC), SP leg. 23.VII.13; Romiceto, 32TQP3058, 935 m (Bagno di Romagna, FC), SP leg. 6.VIII.13; Pietrapazza, 32TQP3358, 611 m (Bagno di Romagna, FC), SP leg. 18.VII.12.

OSSERVAZIONI. *I. podalirius* era noto in otto località: Porciano, Pratovecchio, sopra Stia, Serravalle, Moggiona, Case Vellano, Campigna e Poggio Scali (Zangheri, 1966; Fiumi & Camporesi, 1988; Dapporto *et al.*, 2004, 2005). I nostri reperti si riferiscono a trentasette nuove località del versante adriatico e attestano come la specie, contrariamente a quanto sostenuto da

Dapporto *et al.* (2005), sia tutt'altro che poco frequente nel Parco.

Pieris edusa (Fabricius, 1777) (Pieridae)

REPERTI. Casa Frassine, 50 m a S, 32TQP1766, 838 m (San Godenzo, FI), SP leg. 19.VII.12; Casa Pian Baruzzoli, 250 m a E, 32TQP1374, 840 m (Portico e San Benedetto, FC), SP leg. 24.V.12, 5.7.12; Monte del Prato Andreaccio, 32TQP1375, 975 m (San Godenzo-Portico e San Benedetto, FI-FC), SP leg. 23.VI.12; Casa Rio del Faggio, 32TQP1471, 670 m (San Godenzo, FI), SP leg. 23.V.12; Casa I Piani, 32TQP1870, 700 m (Premilcuore, FC), LA, NA, MB & SP leg. 10.VII.12; Ronco del Cianco, 250 m a ENE, 32TQP2361, 800 m (Santa Sofia, FC), SP leg. 13.VII.13; La Bertesca, 50 m a S, 32TQP3256, 930 m (Bagno di Romagna, FC), SP leg. 29.VI.12.

OSSERVAZIONI. *P. edusa* era nota in quattro località, la prima delle quali esterna ai confini del Parco: Corniolo, La Burraia, Case Vellano e dintorni di Stia (Zan-gheri, 1966; Dapporto *et al.*, 2004, 2005). I nostri reperti si riferiscono a sette nuove località del versante adriatico del Parco.

Pieris mannii (Mayer, 1851) (Pieridae)

REPERTI. Pian di Castagno, 300 m a NNW, 32TQP1667, 980 m (San Godenzo, FI), SP leg. 4.VII.12; Casa Il Bucine, 32TQP1771, 956 m (Premilcuore, FC), LA, NA, MB & SP leg. 10.VII.12; Monte Collina, 32TQP1777, 940 m (Tredozio, FC), SP leg. 9.VII.12; Cerreta, 32TQP1778, 760 m (Tredozio, FC), SP leg. 9.VII.12; Monte Cavallo, 300 m a W, 32TQP2066, 1050 m (Santa Sofia, FC), SP leg. 14.VII.13; Torrente Fiumicello, 250 m a E di Cà di Broglio, 32TQP2068, 645 m (Premilcuore, FC), LA, MB & SP leg. 2.VIII.12; Torrente Fiumicello, confluenza Fosso di Montecarelli, 32TQP2069, 595 m (Premilcuore, FC), SP leg. 28.VI.12; Lavacchio di sopra, 32TQP2166, 1060 m (Santa Sofia, FC), SP leg. 14.VII.13; Monte dell'Avorgnolo, 32TQP2266, 1165 m (Premilcuore-Santa Sofia, FC), SP leg. 14.VII.13; Ponte Garella, 32TQP2268, 745 m (Premilcuore, FC), SP leg. 19.VII.12; Ronco del Cianco, 250 m a ENE, 32TQP2361, 800 m (Santa Sofia, FC), SP leg. 13.VII.13; Cimitero di San Paolo in Alpe, 32TQP2462, 971 m (Santa Sofia, FC), SP leg. 13.VII.13; Casa Ronconi, 32TQP2562, 780 m (Santa Sofia, FC), SP leg. 23.VII.13; Mandriolo di sotto, 120 m a SE, 32TQP2568, 875 m (Santa Sofia, FC), LA, NA, MB, SP & LR leg. 16.VII.13; La Casetta,

32TQP2861, 650 m (Bagno di Romagna, FC), SP leg. 23.VII.13; Monte Fumarolo, 32TQP2073, 1020 m (Portico e San Benedetto-Premilcuore, FC), SP leg. 5.VII.12; Monte Moggio, 32TQP2270, 995 m (Premilcuore, FC), SP leg. 19.VIII.12; Fosso del Trogo, 250 m a ESE di Poggiolo, 32TQP3159, 670 m (Bagno di Romagna, FC), LA, NA, MB & SP leg. 25.VII.12; Le Graticce, 400 m a SW, 32TQP3358, 700 m (Bagno di Romagna, FC), SP leg. 18.VII.12;

OSSERVAZIONI. *P. mannii* era conosciuta in cinque località, la prima delle quali esterna ai confini del Parco: Strabatenza, Camaldoli, Prato alla Penna, Passo della Calla e Poggio Scali (Dapporto *et al.*, 2004, 2005). I nostri reperti si riferiscono a diciannove nuove località del versante adriatico del Parco.

Favonius quercus (Linné, 1758) (Lycaenidae)

REPERTI. Torrente Fiumicello, 350 m a E di Casa Val di Sparviera, 32TQP1967, 765 m (Premilcuore, FC), LA, MB & SP leg. 2.VIII.12; Gli Acquastrini, 32TQP1472, 610 m (Portico e San Benedetto, FC), SP leg. 26.VII.12; Castagnoli di sopra, 50 m a NW, 32TQP2162, 780 m (Santa Sofia, FC), GC, SP & GT leg. 12.VIII.13; Fiume Bidente delle Celle, confluenza Fosso delle Mandriacce, 32TQP2164, 612 m (Santa Sofia, FC), SP leg. 2.VIII.13; Fosso di Cavina, 125 m a NE di La Cavina, 32TQP2168, 645 m (Premilcuore, FC), SP leg. 19.VII.12; Ponte Garella, 32TQP2268, 745 m (Premilcuore, FC), SP leg. 19.VII.12; Fiume Bidente di Campigna, 250 m a W di Cà Moscoso, 32TQP2363, 600 m (Santa Sofia, FC), SP leg. 4.VIII.13; Vecchio vivaio di Corniolo, 32TQP2366, 605 m (Santa Sofia, FC), SP leg. 7.VIII.13; Val di Noce, 32TQP2367, 785 m (Santa Sofia, FC), SP leg. 7.VIII.13; Orto botanico di Valbonella, 32TQP2467, 715 m (Santa Sofia, FC), SP leg. 7.VIII.13; Molinuzzo, 32TQP2661, 600 m (Santa Sofia, FC), SP leg. 24.VII.13; Rio Bacine, 500 m a SW di Galvane, 32TQP2762, 475 m (Bagno di Romagna, FC), SP leg. 23.VII.13; Fosso di Riborsia, confluenza affluente di sx proveniente da Poggio Montironi, 32TQP2768, 533 m (Santa Sofia, FC), LA, NA, MB, SP & LR leg. 16.VII.13; Fiume Bidente di Ridracoli, 400 m a SW di Le Caselle, 32TQP2862, 450 m (Bagno di Romagna, FC), SP leg. 23.VII.13; Fosso di Rio d'Olmo, confluenza Fosso della Capra, 32TQP3357, 765 m (Bagno di Romagna, FC), SP leg. 18.VII.12; Fiume Bidente di Pietrapazza, confluenza Fosso del Trogo, 32TQP3260, 495 m (Bagno di Romagna, FC), LA, MB, SG & SP leg. 7.VIII.12;

OSSERVAZIONI. *F. quercus* era conosciuto in sei località, le prime tre delle quali esterne ai confini del Parco: Isola loc. Spugna, Ridracoli, Corniolo, dintorni di Stia, Pratovecchio e Case Vellano (Dapporto *et al.*, 2004, 2005). I nostri reperti si riferiscono a sedici nuove località del versante adriatico del Parco.

Pseudophilotes baton (Bergsträsser, 1779) (Lycaenidae)

REPerti. Valbiancana di sotto, 300 m a NE, 32TQP1866, 900 m (Premilcuore, FC), SP leg. 28.VI.12; Monte del Prato Andreaccio, 32TQP1375, 975 m (San Godenzo-San Benedetto e Portico, FI-FC), SP leg. 23.VI.12; Colle del Tramazzo, 600 m a W, 32TQP1487, 910 m (San Benedetto e Portico, FC), 9.VII.12; Casa Il Bucine, 32TQP1771, 956 m (Premilcuore, FC), LA, NA, MB & SP leg. 10.VII.12; Casa Foscolo, 300 m a S 32TQP1964, 910 m (Santa Sofia, FC), SP leg. 2.VIII.13; Monte Cavallo, 300 m a W, 32TQP2066, 1050 m (Santa Sofia, FC), SP leg. 1.IX.13; Lavacchio di mezzo, 250 m a NE, 32TQP2166, 975 m (Santa Sofia, FC), SP leg. 9.V.13; Lavacchio di sopra, 32TQP2166, 1060 m (Santa Sofia, FC), SP leg. 1.IX.13; Mandriolo di sopra, 120 m a E, 32TQP2468, 990 m (Santa Sofia, FC), SP leg. 16.VII.13; Le Pozzacchere 350 m a NE, 32TQP2561, 930 m (Santa Sofia, FC), SP leg. 13.VII.13; Monte Fumarolo, 32TQP2073, 1020 m (San Benedetto e Portico-Premilcuore, FC), SP leg. 5.VII.12.

OSSERVAZIONI. *P. baton* era noto in otto località, tutte al di sotto di 800 m di quota: Isola loc. Spugna, Ridracoli, San Benedetto in Alpe, Case Vellano, Pratovecchio, dintorni di Stia, Porcino e Moggiona (Zangheri, 1966; Fiumi & Camporesi, 1988; Dapporto *et al.*, 2004, 2005). I nostri reperti si riferiscono a undici nuove località del versante adriatico, ad altitudini comprese tra 900 e 1060 m, e attestano come la specie, contrariamente a quanto sostenuto da Dapporto *et al.* (2005), sia ben diffusa fino oltre 1000 m di quota.

Maculinea arion (Linné, 1758) (Lycaenidae)

REPerti. Valbiancana di sotto, 300 m a NE 32TQP1866, 900 m (Premilcuore, FC), LA, MB & SP leg. 2.VIII.12; Casa Foscolo, 300 m a S 32TQP1964, 910 m (Santa Sofia, FC), SP leg. 2.VIII.13; Colle del Tramazzo, 600 m a W, 32TQP1477, 910 m (Portico e San Benedetto, FC), SP leg. 9.VII.12; Casa Il Bucine, 32TQP1771, 956 m (Premilcuore, FC), LA, NA, MB & SP leg. 10.VII.12; Cerreta, 32TQP1778, 760 m (Tredozio, FC), SP leg. 9.VII.12; Cà Amedani, 32TQP1870, 750 m (Premilcuore, FC), LA, NA, MB

& SP leg. 10.VII.12; Poderone, 150 m a N, 32TQP2163, 860 m (Santa Sofia, FC), NA & SP leg. 24.VII.13; Lavacchio di mezzo, 250 m a NE, 32TQP2166, 975 m (Santa Sofia, FC), SP leg. 14.VII.13; Le Pozzacchere 350 m a NE, 32TQP2561, 930 m (Santa Sofia, FC), SP leg. 13.VII.13.

OSSERVAZIONI. *M. arion* è considerata “Endangered” in Europa (van Swaay *et al.*, 2010) e a “Minor Preoccupazione” in Italia (Balletto *et al.*, 2016). Fino a oggi era conosciuta in cinque località: San Benedetto in Alpe, Campigna, sopra Stia, Corniolo, Ponte Biforcio (Zangheri, 1966; Fiumi & Camporesi, 1988; Dapporto *et al.*, 2004, 2005). I nostri reperti si riferiscono a nove nuove località del versante adriatico del Parco.

Melitaea aurelia Nickerl, 1850 (Nymphalidae)

REPerti. Casa Il Bucine, 32TQP1771, 956 m (Premilcuore, FC), LA, NA, MB & SP leg. 10.VII.12, SP leg. 15.07.14 ; Mandriolo di sopra, 120 m a E, 32TQP2468, 990 m (Santa Sofia, FC), LA, NA, MB, SP & LR leg. 16.VII.13, SP leg. 15.VII.14; Poggio Fabbriera, 100 m a N, 32TQP2568, 950 m (Santa Sofia, FC), LA, NA, MB, SP & LR leg. 16.VII.13, SP leg. 15.VII.14, 1 ♀ rinvenuta morta (coll. S. Piazzini, Casole d'Elsa, Siena).

OSSERVAZIONI. *M. aurelia* è ritenuta “Near Threatened” in Europa (van Swaay *et al.*, 2010) e a “Minor Preoccupazione” in Italia (Balletto *et al.*, 2016). È nuova per il Parco e per la Romagna: al momento è limitata a tre località poste tra 950 e 990 m di quota, caratterizzate dalla presenza di praterie seminaturali ben conservate; queste località sono le più meridionali a oggi note per la specie in Italia (Balletto *et al.*, 2007; Cuvelier & Casini, 2015).

Melitaea trivia ([Denis & Schiffermüller], 1775) (Nymphalidae)

REPerti. Casa Foscolo, 300 m a S 32TQP1964, 910 m (Santa Sofia, FC), SP leg. 2.VIII.13; Cà di Massimo, 400 m a SSW, 32TQP2168, 715 m (Premilcuore, FC), SB & SP leg. 19.VII.12; Ponte Garella, 32TQP2268, 745 m (Premilcuore, FC), SB & SP leg. 19.VII.12.

OSSERVAZIONI. *M. trivia* è considerata “Near Threatened” nei paesi costituenti l'Unione Europea (van Swaay *et al.*, 2010) e a “Minor Preoccupazione” in Italia (Balletto *et al.*, 2016). Fino a oggi era nota in quattro località del versante toscano: Porciano, Camaldoli, sopra Stia e dintorni di Pratovecchio (Dapporto *et al.*, 2004, 2005). I nostri reperti sono i primi per il versante adriatico del Parco.

Euphydryas provincialis (Boisduval, [1828]) (Nymphalidae)

REPERTI. Ontanelli di sopra, 250 m a NE, 32TQP1570, 1010 m (San Godenzo, FI), SB & SP leg. 23.V.12; Podere Montecavallo di sopra, 32TQP2065, 970 m (Santa Sofia, FC), DA & SP leg. 7.VI.14.

OSSERVAZIONI. *E. provincialis* era nota in quattro località del versante toscano, tutte nei dintorni di La Verna: Podere Pratalino 350 m a ESE, Podere Pratalino 800 m a S, Podere Pratalino 750 m a SSE e Monte Faggiolo 250 m a W (Tellini *et al.*, 2008; Favilli *et al.*, 2012). I nostri reperti sono i primi per il versante adriatico del Parco.

Apatura ilia ([Denis & Schiffermüller], 1775) (Nymphalidae)

REPERTI. Fosso dell'Acquacheta, Ca' del Rospo, 32TQP1274, 635 m (Portico e San Benedetto, FC), LAz leg. 1.VII.13; Bidente delle Celle, 800 m a S di Montecavallo di sopra, 32TQP2164, 605 m (Santa Sofia, FC), LAz leg. 24.VI.13; Fiume Bidente delle Celle, presso il confine del Parco 32TQP2264, 565 m (Santa Sofia, FC), SP leg. 14.VII.13; Fosso di Riborsia, Case Riborsia, 32TQP2768, 490 m (Santa Sofia, FC), SP leg. 16.VII.13; Bidente di Pietrapazza, Molinaccio, 32TQP3261, 465 m (Bagno di Romagna, FC), LAz leg. 29.VI.13.

OSSERVAZIONI. *A. ilia* era conosciuta in tre località esterne al Parco, a pochi chilometri dai suoi confini: sopra Stia, Isola loc. Spugna e dintorni di Pratovecchio (Fiumi *et al.*, 2003; Dapporto *et al.*, 2004, 2005). I nostri reperti sono i primi per il territorio del Parco.

Hipparchia semele (Linnaeus, 1758) (Nymphalidae)

REPERTI. Pian Casciano di sopra, 32TQP1571, 960 m (San Benedetto e Portico, FC), GC, SP & GT leg. 18.IX.12; Monte Bucine, 250 m a SW, 32TQP1671, 1090 m (San Benedetto e Portico, FC), GC, SP & GT leg. 18.IX.12; Casa Il Bucine, 32TQP1771, 956 m (Premilcuore, FC), SP leg. 23.VIII.12; Coloreta, 32TQP1870, 760 m (Premilcuore, FC), SP leg. 19.VIII.12; Case Montecavallo di sopra, 32TQP2065, 960 m (Santa Sofia, FC), SP leg. 14.VII.13; Monte Cavallo, 250 m a N, 32TQP2066, 1165 m (Santa Sofia, FC), SP leg. 14.VII.13; Lavacchio di sopra, 32TQP2166, 1060 m (Santa Sofia, FC), SP leg.

7.VIII.13, 1.IX.13; Pian di Rocchi, 32TQP2168, 828 m (Premilcuore, FC), SP leg. 9.IX.12; Monte dell'Avorgnolo, 32TQP2266, 1165 m (Premilcuore-Santa Sofia, FC), SP leg. 14.VII.13, 7.VIII.13, 1.IX.13; San Paolo in Alpe, 32TQP2462, 1028 m (Santa Sofia, FC), SP leg. 24.VII.13.

OSSERVAZIONI. *H. semele* fino a oggi era conosciuta in dodici località: Corniolo, La Lama, Passo del Muraglione, Campigna, Poggio Scali, La Burraia, Premilcuore, Casanova dell'Alpe, Case Vellano, Porciano, Moggiona e Passo della Calla (Zangheri, 1966; Fiumi & Camporesi, 1988; Dapporto *et al.*, 2004, 2005). I nostri reperti si riferiscono a dieci nuove località del versante adriatico e inducono a ritenere che sebbene la specie sia considerata in diminuzione (Dapporto *et al.*, 2005), in realtà sia più diffusa nel Parco di quanto noto.

Hipparchia statilinus (Hufnagel, 1766) (Nymphalidae)

REPERTI. Casa Foscolo, 300 m a S, 32TQP1964, 910 m (Santa Sofia, FC), SP leg. 22.VIII.13; Pian Casciano di sopra, 32TQP1571, 960 m (Portico e San Benedetto, FC), GC, SP & GT leg. 18.IX.12; Casa Il Bucine, 32TQP1771, 956 m (Premilcuore, FC), SP leg. 23.VIII.12; Coloreta, 32TQP1870, 760 m (Premilcuore, FC), SP leg. 19.VIII.12; Monte Cavallo, 250 m a N, 32TQP2066, 1165 m (Santa Sofia, FC), SP leg. 1.IX.13; Lavacchio di sopra, 32TQP2166, 1060 m (Santa Sofia, FC), SP leg. 1.IX.13; Pian di Rocchi, 32TQP2168, 828 m (Premilcuore, FC), SP leg. 9.IX.12; Monte dell'Avorgnolo, 32TQP2266, 1165 m (Premilcuore-Santa Sofia, FC), SP leg. 1.IX.13; Mandriolo di sopra, 120 m a E, 32TQP2468, 990 m (Santa Sofia, FC), SP leg. 1.IX.13.

OSSERVAZIONI. *H. statilinus* è ritenuta "Near Threatened" in Europa (van Swaay *et al.*, 2010) e a "Minor Preoccupazione" in Italia (Balletto *et al.*, 2016). Fino ad oggi era conosciuta in sei località del versante toscano: Ponte Biforco, Molino di Corezzo, Pratovecchio, sopra Stia, Porciano e Moggiona (Dapporto *et al.*, 2004, 2005). I nostri reperti sono i primi per il versante adriatico del Parco.

RINGRAZIAMENTI

Un sincero ringraziamento al Prof. G. Manganeli per la lettura critica del manoscritto.

BIBLIOGRAFIA

- BALLETTO E., BONELLI S., BARBERO F., CASACCI L.P., SBORDONI V., DAPPORTO L., SCALERCIO S., ZILLI A., BATTISTONI A., TEOFILI C., RONDININI C., 2016 - Lista Rossa delle farfalle italiane. Ropaloceri. Comitato italiano IUCN e Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare, Roma.
- BALLETTO E., BONELLI S., CASSULO L., 2007 - Insecta Lepidoptera Papilionoidea (Rhopalocera). In: Ruffo S., Stoch F. (eds.), Checklist and distribution of the Italian fauna. Memorie del Museo civico di Storia naturale di Verona, 2. serie, Sezione Scienze della vita, 17 (2006): 257-261, with data on CD-ROM.
- BALLETTO E., CASSULO L., BONELLI S., 2014 - Annotated checklist of the Italian butterflies and skippers (Papilionoidea, Hesperioidea). Zootaxa, 3853: 1-114.
- CUVELIER S., CASINI P.M., 2015 - *Melitaea aurelia* (Nickerl, 1850) en Italie septentrionale (Lepidoptera: Nymphalidae). Nouvelle population et confirmation de la détermination par dissection des genitalia. Lépidoptères Revue de Lépidoptéristes de France, 24 (60): 9-11.
- DAPPORTO L., FIORINI G., FIUMI G., FLAMIGNI C., 2004 - I macrolepidotteri del Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi, del Monte Falterona e di Campigna (Lepidoptera). Memorie della Società entomologica italiana, 83 (1): 179-248.
- DAPPORTO L., FIORINI G., FIUMI G., GOVI G., 2005 - Farfalle e Falene. Lepidoptera. In: AGOSTINI N.N., SENNI L., BENVENUTO C. (eds.), Atlante della Biodiversità del Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi. Primo contributo alla conoscenza della biodiversità del Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi, 1. Ministero dell'Ambiente e della tutela del territorio, Ente Parco delle Foreste Casentinesi: 113-151, Arezzo.
- FAVILLI L., PIAZZINI S., TELLINI FLORENZANO G., PERROUD B., MANGANELLI G., 2012 - Nuovi dati sulla distribuzione in Toscana di alcuni lepidotteri diurni rari o poco noti (Hesperoidea, Papilionoidea). Atti della Società toscana di Scienze naturali residente in Pisa Memorie Serie B, 118: 1-8.
- FIUMI G., CAMPORESI S., 1998 - I macrolepidotteri. Collana La Romagna naturale 1. Amministrazione provinciale di Forlì, Forlì.
- FIUMI G., GOVI G., ROMAGNOLI G., 2003 - Aggiornamento delle attuali conoscenze sui lepidotteri diurni della Romagna. Quaderno di Studi e Notizie di Storia naturale della Romagna, 18: 109-114.
- LAFRANCHIS T., 2004 - Butterflies of Europe. Diatheo, Paris.
- TELLINI FLORENZANO G., FAVILLI L., PIAZZINI S., MANGANELLI G., 2008 - Segnalazioni faunistiche italiane (N. 472-475). *Euphydryas provincialis* (Boisduval, 1828) (Lepidoptera Nymphalidae). Bollettino della Società entomologica italiana, 140 (2): 122-123.
- TOLMAN T., LEWINGTON R., 2009 - Collins Butterfly Guide. The Most Complete Guide to the Butterflies of Britain and Europe. HarperCollins, London.
- VAN SWAAY C.A.M., CUTTELOD A., COLLINS S., MAES D., MUNGUIRA M.L., SASIC M., SETTELE J., VEROVNIK R., VERSTRAEL T., WARREN M., WIEMERS M., WYNHOFF I., 2010 - European Red List of Butterflies. Publication Office of the European Union, Luxembourg.
- VAN OORSCHOT H., COUTSIS J.G., 2014 - The genus *Melitaea* Fabricius, 1807. Taxonomy and systematic with special reference to the male genitalia (Lepidoptera, Nymphalidae, Nymphalinae). Tshikolovets Publications, Pardubice.
- VERITY R., 1947-1950 - Le farfalle diurne d'Italia. Marzocco, Firenze 3.1: XVI + 318 pp. (1947); 3.2: 23 tavv. (1950).
- VILLA R., PELLECCIA M., PESCE G.B., 2009 - Farfalle d'Italia. Istituto per i Beni artistici culturali e naturali della Regione Emilia Romagna, Bologna.
- ZANGHERI P., 1966 - Repertorio sistematico e topografico della flora e fauna vivente e fossile della Romagna. Memorie del Museo civico di Storia naturale di Verona, 1. Tomo II: 485-854 pp.
- ZANGHERI S., 1985 - Sguardo sintetico sulla lepidotterofauna della foresta di Campigna. Bollettino del Museo civico di Storia naturale di Verona, 10: 7-19.

Piero LEO* - Gianpaolo RUZZANTE**

Dati nuovi e riassuntivi sui Tenebrionidi dell'isola di Lesbo (Grecia) (Coleoptera Tenebrionidae)

Riassunto: Viene presa in esame la tenebrionidofauna dell'isola greca di Lesbo (Mar Egeo), sulla base di alcuni recenti reperti e dello studio critico della bibliografia nota. Attualmente sono 35 le specie di Tenebrionidi note per Lesbo, di cui le seguenti nove vengono qui segnalate per la prima volta: *Erodius (Eodiosis) orientalis oblongus* Solier, 1834, *Helops (Helops) rossii* Germar, 1817, *Gonocephalum (Gonocephalum) costatum rugulosum* (Küster, 1849), *Dendarus (Pandarinus) moesiacus* (Mulsant & Rey, 1854), *Uloma (Uloma) cypraea* Kraatz, 1873, *Trachyscelis aphodioides* Latreille, 1809, *Omophilus (Odontomophilus) pilosellus* Kirsch, 1869, *Megischia galbanata* (Kiesenwetter, 1861) e *Menepphilus cylindricus cylindricus* (Herbst, 1784). Dall'esame corologico si evidenzia una chiara impronta anatolica del popolamento di Tenebrionidi dell'isola.

Abstract: *New records of tenebrionid beetles from Lesvos (Greece), with a summary of the fauna (Coleoptera Tenebrionidae).*

Published records of the 35 tenebrionid species occurring on the Greek island of Lesvos (Aegean Sea) are summarised and new ones are provided in detail. The following nine species are new to the island: *Erodius (Eodiosis) orientalis oblongus* Solier, 1834, *Helops (Helops) rossii* Germar, 1817, *Gonocephalum (Gonocephalum) costatum rugulosum* (Küster, 1849), *Dendarus (Pandarinus) moesiacus* (Mulsant & Rey, 1854), *Uloma (Uloma) cypraea* Kraatz, 1873, *Trachyscelis aphodioides* Latreille, 1809, *Omophilus (Odontomophilus) pilosellus* Kirsch, 1869, *Megischia galbanata* (Kiesenwetter, 1861) and *Menepphilus cylindricus cylindricus* (Herbst, 1784). A distributional analysis indicates that the tenebrionid beetle fauna of Lesvos is mainly composed of species also occurring in the Anatolian peninsula.

Key words: Tenebrionidae, Greece, Lesvos island, Chorology.

INTRODUZIONE

L'isola di Lesbo è situata nel Mar Egeo, al largo della penisola anatolica, con una distanza minima dal continente di circa 10 km; ha una superficie di 1.630 km² ed è per estensione la terza isola greca dopo Creta ed Eubea; l'isola si presenta prevalentemente collinosa e raggiunge la massima elevazione con il Monte Olimpo (968 m).

I Tenebrionidi dell'isola di Lesbo non sono mai stati oggetto di uno studio specifico; i reperti fino ad oggi noti sono quelli citati nei lavori di Sahlberg (1913), Schuster (1936), Koch (1948), Kühnelt (1965), Fattorini *et al.* (1999), Grimm & Schawaller (2000), Fattorini (2002), Trichas (2008), Soldati & Kakiopoulos (2010) e Soldati (2012); da notare che alcune delle specie citate da Sahlberg (1913) sono state omesse dal catalogo di Kühnelt (1965) e conseguentemente dai lavori successivi.

MATERIALI E METODI

Le specie di Tenebrionidi dell'isola di Lesbo sono qui elencate secondo l'ordine sistematico di Löbl

et al. (2008); per ognuna vengono riportate le precedenti segnalazioni per l'isola (se presenti in letteratura), gli eventuali nuovi dati, la corologia ed eventuali osservazioni tassonomiche.

Nel presente lavoro vengono trattate anche le specie della tribù Lagriini e della sottofamiglia Alleculinae, considerato che la loro appartenenza alla famiglia Tenebrionidae appare ormai consolidata (Aalbu *et al.*, 2002; Bouchard *et al.*, 2005; Aalbu, 2006; Löbl *et al.*, 2008; Bouchard *et al.*, 2011).

I nuovi reperti sono stati raccolti da uno degli autori, Gianpaolo Ruzzante (GR), e dai colleghi Roberto Lisa (RL) e Zdeno Lucbauer (ZL). Questi esemplari sono conservati nelle collezioni private degli autori.

TRATTAZIONE DELLE SPECIE

Lagria (Lagria) hirta (Linnaeus, 1758)

PRECEDENTI SEGNALAZIONI. Sahlberg (1913: sub *L. hirta* L. e *L. seminuda* Reitt.).

NUOVI DATI. Mytilini, Kedro, 12-24.V.2015, 2 exx, RL leg.

*Piero Leo, Via Tola 21, 09128 Cagliari, Italia. E-mail: piero.leo@tiscali.it

**Gianpaolo Ruzzante, Via Giardini 132, 09127 Cagliari, Italia. E-mail: ruzzpa@tiscali.it

DISTRIBUZIONE. Specie a distribuzione sibirico-europea (Löbl *et al.*, 2008).

OSSERVAZIONI. *Lagria seminuda* Reitter, 1889 (citata da Sahlberg, 1913) è attualmente considerata sinonimo di *L. hirta* (Löbl *et al.*, 2008).

Erodium (Eodiosis) orientalis oblongus Solier, 1834
NUOVI DATI. Andissa, dune di Kambos, 23.III.2014, 6 exx, GR leg.; Sigri, dune di Faneromeni, 26.III.2014, 5 exx, GR leg.

DISTRIBUZIONE. La specie (s.l.) è distribuita dalla Grecia meridionale alla penisola anatolica; la ssp. *oblongus* è nota di alcune isole dell'Egeo (Fattorini *et al.*, 1999) e della costa occidentale e meridionale dell'Anatolia (Kaszab, 1968; Keskin, 1999). Prima segnalazione per l'isola di Lesbo.

Pachyscelis (Parapachyscelis) villosa (Drapiez, 1820)
PRECEDENTI SEGNALAZIONI. Sahlberg (1913); Schuster (1936); Kühnelt (1965).

NUOVI DATI. Agiasos, dintorni, 18.III.2014, 1 ex, GR leg.; Andissa, bivio per Eresos, 300 m, 25.III.2014, 5 exx, GR leg.; Andissa, foresta pietrificata, 250 m, 26.III.2014, 3 exx, GR leg.; Anemotia, 16.III.2014, 2 exx, GR leg.; Eresos, Monastero Pithariou, 21.III.2014, 1 ex, GR leg.; Kalloni, dintorni, 23.III.2014, 2 exx, GR leg.; Loutropoli Thermis, Mt.Tavros, 12-24.V.2015, 4 exx, RL leg.; Mithimna, dintorni, 16.III.2014, 1 ex, GR leg.; Mytilini, castello, 12-24.V.2015, 11 exx, RL leg.; Nifida, 22.III.2014, 3 exx, GR leg.; Pedi, Mt. Kastelia, 12-24.V.2015, 1 ex, RL leg.; Skopelos, Mt. Petrovouni, 12-24.V.2015, 1 ex, RL leg.; Sigri, 26.III.2014, 2 exx, GR leg.; Sigri, castello, 12-24.V.2015, 1 ex, RL leg.; Vatera, strada per Ag. Focas, 25.III.2014, 3 exx, GR leg.

DISTRIBUZIONE. Specie diffusa dalla Grecia al Medio Oriente (Löbl *et al.*, 2008), particolarmente frequente nella penisola anatolica (Leo & Fattorini, 2000) e presente in numerose isole dell'Egeo (Fattorini *et al.*, 1999).

Pimelia (Camphonota) subglobosa (Pallas, 1781) s.l.
PRECEDENTI SEGNALAZIONI. Sahlberg (1913: sub *P. polita* var. *euboica* Boield., *P. polita* var. *lesbicola* var. nov., *P. verruculifera* Sol., *P. verruculifera* var. *monogeneti* Sol.); Schuster (1936: sub *P. verruculifera* Sol.).
NUOVI DATI. Agiasos, Sanatorio, Mt. Keramos, 12-24.V.2015, 1 ex, RL leg.; Agios Efstration, 140 m, 22.III.2014, 3 exx, GR leg.; Andissa, bivio per Eresos, 300 m, 25.III.2014, 3 exx, GR leg.; Andissa, foresta

pietrificata, 250 m, 26.III.2014, 7 exx, GR leg.; Eresos, Monastero Pithariou, 21.III.2014, 2 exx, GR leg.; Filia, Mt.Kokines, 12-24.V.2015, 1 ex, RL leg.; Halinados, sito archeologico, 70 m, 19.III.2014, 9 exx, GR leg.; Kalloni, dintorni, 16.III.2014, 30 exx, GR leg.; NW Kalloni, Limonas Monastery, 24.III.2015, 5 exx, ZL leg.; Loutropoli Thermis, Mt.Tavros, 12-24.V.2015, 2 exx, RL leg.; Mesa, sanctuary, 12-24.V.2015, 2 exx, RL leg.; Mithimna, dintorni, 16.III.2014, 1 ex, GR leg.; Skopelos, Mt. Petrovouni, 12-24.V.2015, 2 exx, RL leg.; Tarti, 10 m, 24.III.2014, 5 exx, GR leg.

DISTRIBUZIONE. La specie (s.l.) è presente dalla penisola balcanica fino agli Urali e al Kazakistan nord-occidentale (cfr. Leo & Fattorini, 2000).

OSSERVAZIONI. I vari taxa di *Pimelia* del sottogenere *Camphonota* andrebbero revisionati sulla base di un ampio materiale; in questa sede riferiamo la variabilissima popolazione dell'isola di Lesbo a *P. subglobosa*, qui considerata monotipica (osservazioni e dati inediti di S. Fattorini & P. Leo; cfr. anche Fattorini, 2002).

Dailognatha quadricollis carceli Solier, 1835

PRECEDENTI SEGNALAZIONI. Sahlberg (1913: sub *D. carceli* Sol. e *D. quadricollis* Brullé); Schuster (1936: sub *D. caraboides* v. *caucasica* Dbr.); Koch (1948).

NUOVI DATI. Achladeri, 18.III.2014, 1 ex, GR leg.; Andissa, foresta pietrificata, 250 m, 26.III.2014, 1 ex, GR leg.; Anemotia, 16.III.2014, 1 ex, GR leg.; Apothikes, 26.III.2015, 2 exx, ZL leg.; Kalloni, dintorni, 16.III.2014, 1 ex, GR leg.; Loutropoli Thermis, Mt.Tavros, 12-24.V.2015, 2 exx, RL leg.; Mesa, sanctuary, 12-24.V.2015, 2 exx, RL leg.; Mytilini, castello, 12-24.V.2015, 3 exx, RL leg.; Mithimna, dintorni, 16.III.2014, 1 ex, GR leg.; Pedi, Mt. Kastelia, 12-24.V.2015, 1 ex, RL leg.; NE Tavari, 26.III.2015, 5 exx, ZL leg.; Vatera, strada per Ag. Focas, 25.III.2014, 1 ex, GR leg.

DISTRIBUZIONE. Specie ampiamente diffusa (con più sottospecie delle quali sarebbe necessaria una revisione) nella penisola balcanica e nell'Anatolia, fino all'Armenia occidentale (Löbl *et al.*, 2008); la ssp. *carceli* era già nota di Lesbo e di altre isole dell'Egeo (Fattorini *et al.*, 1999).

Dichomma dardanum (Steven, 1829)

PRECEDENTI SEGNALAZIONI. Sahlberg (1913).

NUOVI DATI. Kambos, 25.III.2015, 1 ex, ZL leg.

DISTRIBUZIONE. Specie presente in Grecia e Anatolia

(Löbl *et al.*, 2008), nota di alcune isole dell'Egeo (Fattorini, 2002).

***Tentyria rotundata mittrei* Solier, 1835**

PRECEDENTI SEGNALEZIONI. Sahlberg (1913: sub *T. angulata* Brullé).

NUOVI DATI. Andissa, dune di Kambos, 23.III.2014, 9 exx, GR leg.; id., 25.III.2015, 2 exx, ZL leg.; Andissa, foresta pietrificata, 250 m, 26.III.2014, 1 ex, GR leg.; Eresos, Monastero Pithariou, 21.III.2014, 13 exx, GR leg.; Mesa, sanctuary, 12-24.V.2015, 1 ex, RL leg.; Nifida, 22.III.2014, 1 ex, GR leg.; Sigri, dune di Faneromeni, 26.III.2014, 11 exx, GR leg.; Skala Kalloni, 21.III.2014, 13 exx, GR leg.

DISTRIBUZIONE. La specie (s.l.) è diffusa dalla penisola balcanica all'Iran (Löbl *et al.*, 2008); la ssp. *mittrei* è ampiamente distribuita in Anatolia ed è presente in alcune isole egee (Fattorini *et al.*, 1999).

***Zophosis (Oculosis) punctata punctata* Brullé, 1832**

PRECEDENTI SEGNALEZIONI. Sahlberg (1913: sub *Z. punctata* Brullé, *Z. punctata* v. *kollari* Deyr., *Z. truquii* Deyr.); Schuster (1936: sub *Z. punctata* a. *vescoi* Deyr.); Kühnelt (1965).

NUOVI DATI. Andissa, dune di Kambos, 23.III.2014, 1 ex, GR leg.; Eresos, Monastero Pithariou, 21.III.2014, 2 exx, GR leg.; Filia, Mt.Kokines, 12-24.V.2015, 1 ex, RL leg.; Sigri, castello, 12-24.V.2015, 1 ex, RL leg.

DISTRIBUZIONE. Specie a distribuzione turano-mediterranea (Löbl *et al.*, 2008), nota di numerose isole dell'Egeo (Fattorini, 2002).

***Helops (Helops) rossii* Germar, 1817**

NUOVI DATI. Agiasos, dintorni, 18.III.2014, 1 resto, GR leg.

DISTRIBUZIONE. Specie diffusa nell'Europa meridionale e penisola anatolica (Löbl *et al.*, 2008); per le isole dell'Egeo era nota solo di Creta e Thasos (Fattorini *et al.*, 1999; Fattorini & Fowles, 2005). Prima segnalazione per l'isola di Lesbo.

***Probaticus (Pelorinus) peslieri* Soldati, 2012**

PRECEDENTI SEGNALEZIONI. Sahlberg (1913: sub *Helops corrugosus* Seidl.); Soldati (2012).

NUOVI DATI. SE Agios Paraskevi, 24.III.2015, 10 exx, ZL leg.; Mesa, sanctuary, 12-24.V.2015, 1 ex, RL leg.; 3 km NW Agra, 500 m, 25.III.2015, 9 exx, ZL leg.

DISTRIBUZIONE. Specie endemica dell'isola di Lesbo

(Soldati, 2012). Nota sinora sulla sola serie tipica (5♂♂ e 1♀).

OSSERVAZIONI. Riteniamo verosimile che la citazione di Sahlberg (1913), relativa a *Probaticus (Pelorinus) corrugosus* (Seidlitz, 1896), sia da riferire a *P. peslieri*; *P. corrugosus* è una specie enigmatica, descritta di "Klein-Asien" (Anatolia) e "Astrabad" (oggi Gorgan, capoluogo della regione iraniana del Golestan) e a quanto ci risulta non più raccolta dopo la descrizione; da notare che Löbl *et al.* (2008) indicano *P. corrugosus* solo per Turchia asiatica e Grecia (quest'ultima presumibilmente proprio in base alla citazione di Sahlberg per Lesbo).

Nel descrivere *P. peslieri*, Soldati (2012) ha rimarcato come peculiare un carattere dell'unica femmina della serie tipica: "the 3rd interstria with a strong costa on the disc of elytra, a spectacular and unique morphological character into the genus *Probaticus*"; questo carattere è invece assente in tutti gli undici esemplari di sesso femminile da noi esaminati (Fig. 1) e rite-



Fig. 1. *Probaticus (Pelorinus) peslieri* Soldati, 2012 (Isola di Lesbo, 3 km NW Agra, 500 m, 25.III.2015, Z. Lucbauer leg.): habitus ♀, lunghezza 14 mm (foto D. Sechi).

niamo quindi che il paratipo femmina sia un esemplare aberrante (cfr. Soldati, 2012: Fig. 2).

***Raiboscelis coelestinus coelestinus* (Waltl, 1838)**

PRECEDENTI SEGNALEZIONI. Schuster (1936: sub *He-lops coelestinus* v. *quadraticollis* Küst.); Kühnelt (1965: sub *R. coelestinus* Waltl, 1838 e *R. coelestinus* a. *quadraticollis* Küst., 1850)].

DISTRIBUZIONE. Specie diffusa in Anatolia e presente in alcune isole dell'Egeo (Fattorini *et al.*, 1999).

***Gonocephalum (Gonocephalum) costatum rugulosum* (Küster, 1849)**

NUOVI DATI. 3 km NW Agra, 500 m, 25.III.2015, 1 ex, ZL leg.; Mytilini, castello, 12-24.V.2015, 1 ex, RL leg.

DISTRIBUZIONE. Specie diffusa nel Mediterraneo orientale; la sottospecie *rugulosum*, descritta di Anatolia, è nota anche di Armenia, Cipro, Iran, Israele e Siria (Löbl *et al.*, 2008). Prima segnalazione per l'isola di Lesbo.

***Gonocephalum (Gonocephalum) rusticum* (A.G. Olivier, 1811)**

PRECEDENTI SEGNALEZIONI. Schuster (1836); Kühnelt (1965).

DISTRIBUZIONE. Specie ad ampia distribuzione nella regione paleartica (Löbl *et al.*, 2008), presente in varie isole dell'Egeo (Fattorini *et al.*, 1999).

***Opatroides punctulatus* Brullé, 1832**

PRECEDENTI SEGNALEZIONI. Kühnelt (1965).

NUOVI DATI. Achladeri, 18.III.2014, 10 exx, GR leg.; E Agios Paraskevi, 29.III.2015, 1 ex, ZL leg.; Anemotia, 16.III.2014, 7 exx, GR leg.; Apothikes, 26.III.2015, 1 ex, ZL leg.; Eresos, Monastero Pithariou, 21.III.2014, 2 exx, GR leg.; Filia, Mt.Kokines, 12-24.V.2015, 16 exx, RL leg.; Halinados, sito archeologico, 70 m, 19.III.2014, 3 exx, GR leg.; Kalloni, dintorni, 16.III.2014, 11 exx, GR leg.; Loutropoli Thermis, Mt.Tavros, 12-24.V.2015, 14 exx, RL leg.; Mithimna, dintorni, 16.III.2014, 6 exx, GR leg.; Pedi, Mt. Kastelia, 12-24.V.2015, 1 ex, RL leg.; Skopelos, Mt. Petrovouni, 12-24.V.2015, 1 ex, RL leg.; NE Tavari, 26.III.2015, 7 exx, ZL leg.; Vatera, strada per Ag. Focas, 25.III.2014, 6 exx, GR leg.

DISTRIBUZIONE. Specie ad ampia distribuzione nella regione paleartica e nella regione subsahariana (Löbl *et al.*, 2008); è nota di numerose isole dell'Egeo (Fattorini, 2002).

***Opatrum (Opatrum) geminatum* Brullé, 1832**

PRECEDENTI SEGNALEZIONI. Sahlberg (1913).

DISTRIBUZIONE. Specie del Mediterraneo orientale (Löbl *et al.*, 2008), citata per le isole dell'Egeo unicamente di Lesbo.

***Opatrum (Opatrum) obesum* A.G. Olivier, 1811**

PRECEDENTI SEGNALEZIONI. Sahlberg (1913).

NUOVI DATI. Kambos, 25.III.2015, 1 ex, ZL leg.; SE Agios Paraskevi, 24.III.2015, 1 ex, ZL leg.

DISTRIBUZIONE. Specie nota di Italia meridionale, Sicilia, Grecia, Turchia e Siria (Leo & Fattorini, 2002), citata anche di Iraq da Löbl *et al.* (2008), dato quest'ultimo che meriterebbe di essere confermato; la specie è segnalata di varie isole dell'Egeo (Fattorini, 2002).

OSSERVAZIONI. Fattorini & Fowles (2005) riportano per Lesbo anche la specie *Opatrum sabulosum* (Linné, 1758); trattasi di un refuso, confermato anche da uno degli autori (Fattorini: comunicazione personale): questa specie, citata dell'isola di Lemnos da Kühnelt (1965: sub *Opatrum sabulosum lucifugum* Küster, 1849), sembra assente a Lesbo.

***Dendarus (Pandarinus) messenius* (Brullé, 1832)**

PRECEDENTI SEGNALEZIONI. Trichas (2008).

DISTRIBUZIONE. Specie a distribuzione balcanico-anatolica (Löbl *et al.*, 2008), già nota di alcune isole dell'Egeo (Fattorini *et al.*, 1999; Trichas, 2008)

***Dendarus (Pandarinus) moesiacus* (Mulsant & Rey, 1854)**

NUOVI DATI. Kambos, 25.III.2015, 1 ex, ZL leg.; Mithimna, dintorni, 16.III.2014, 1 resto, GR leg.; Sigri, 26.III.2014, 1 ex, GR leg.

DISTRIBUZIONE. Specie a distribuzione balcanico-anatolica (Löbl *et al.*, 2008), già nota di alcune isole dell'Egeo (Fattorini *et al.*, 1999; Trichas, 2008). Prima segnalazione per l'isola di Lesbo.

***Micrositus orbicularis* Mulsant & Rey, 1854**

PRECEDENTI SEGNALEZIONI. Sahlberg (1913).

DISTRIBUZIONE. Specie nota di Lesbo, Creta e di alcune delle isole Cicladi (Fattorini *et al.* 1999); secondo Scupola & Lo Cascio (2001) la presenza a Lesbo sarebbe meritevole di conferma.

***Colpotus sulcatus* (Ménétriés, 1838)**

PRECEDENTI SEGNALEZIONI. Grimm & Schawaller (2000).

DISTRIBUZIONE. Specie presente in Anatolia e in alcune isole dell'Egeo (Grimm & Schawaller, 2000)

Pedinus (Pedinus) quadratus Brullé, 1832

PRECEDENTI SEGNALEZIONI. Sahlberg (1913); Kühnelt (1965).

DISTRIBUZIONE. Specie a distribuzione balcanica, nota di varie isole dell'Egeo (Fattorini, 2002)

Cephalostenus orbicollis (Ménétriés, 1836)

PRECEDENTI SEGNALEZIONI. Sahlberg (1913); Koch (1948).

NUOVI DATI. Mytilini, castello, 12-24.V.2015, 2 exx, RL leg.

DISTRIBUZIONE. Specie del Mediterraneo orientale (Löbl *et al.*, 2008) la cui presenza nella Grecia continentale è stata confermata solo di recente (Liberto & Leo, 2006); è presente in varie isole dell'Egeo (Fattorini, 2002).

Uloma (Uloma) cypraea Kraatz, 1873

NUOVI DATI. Agiasos, dintorni, 18.III.2014, 1 ex, GR leg.

DISTRIBUZIONE. Specie nota di Grecia, Anatolia, Cipro e Siria; per la Grecia si conosceva solo una segnalazione recente dell'isola Eubea (Leo & Fattorini, 2002). Prima segnalazione per l'isola di Lesbo.

Platydemus europaea Laporte & Brullé, 1831

PRECEDENTI SEGNALEZIONI. Sahlberg (1913).

DISTRIBUZIONE. Specie a distribuzione prevalentemente mediterranea (Löbl *et al.*, 2008); per le isole dell'Egeo è nota di Lesbo e di Thasos (Fattorini & Fowles, 2005).

Corticeus (Corticeus) pini (Panzer, 1799)

PRECEDENTI SEGNALEZIONI. Sahlberg (1913: sub *Hypophloeus pini* Panz.).

DISTRIBUZIONE. Specie ad ampia distribuzione nella regione paleartica (Löbl *et al.*, 2008), per le isole dell'Egeo è nota esclusivamente di Lesbo e di Siros (Kühnelt, 1965).

Crypticus (Platycrypticus) brusteli Soldati & Kakiopoulos, 2010

PRECEDENTI SEGNALEZIONI. Soldati & Kakiopoulos (2010).

DISTRIBUZIONE. Specie endemica dell'isola di Lesbo (Soldati & Kakiopoulos, 2010).

Crypticus (Platycrypticus) castaneus Baudi di Selve, 1876

PRECEDENTI SEGNALEZIONI. Soldati & Kakiopoulos (2010).

DISTRIBUZIONE. Specie nota dell'Anatolia e di alcune isole dell'Egeo (Soldati & Kakiopoulos, 2010).

Phaleria (Phaleria) bimaculata (Linnaeus, 1767)

PRECEDENTI SEGNALEZIONI. Sahlberg (1913: sub *P. bimaculata* L. e *P. bimaculata* var. *nigricordis* O. Schn.).

DISTRIBUZIONE. Specie ad ampia distribuzione mediterranea (Löbl *et al.*, 2008), presente in varie isole dell'Egeo (Fattorini *et al.*, 1999).

Trachyscelis aphodioides Latreille, 1809

NUOVI DATI. Andissa, dune di Kambos, 23.III.2014, 3 exx, GR leg.

DISTRIBUZIONE. Specie ad ampia distribuzione prevalentemente mediterranea (Löbl *et al.*, 2008), già nota di alcune isole dell'Egeo (Fattorini, 2002). Prima segnalazione per l'isola di Lesbo.

Hymenalia (Hymenalia) gravis (Küster, 1850)

PRECEDENTI SEGNALEZIONI. Sahlberg (1913).

DISTRIBUZIONE. Specie a distribuzione balcanico-anatolica (Löbl *et al.*, 2008); non ci risultano altre segnalazioni per le isole dell'Egeo.

Megischia galbanata (Kiesenwetter 1861)

NUOVI DATI. Mytilini, Kedro, 12-24.V.2015, 1 ex, RL leg.

DISTRIBUZIONE. Specie a distribuzione balcanico-anatolica (Löbl *et al.*, 2008); non ci risultano altre segnalazioni per le isole dell'Egeo. Prima segnalazione per l'isola di Lesbo.

Omophlus (Odontomophlus) flavipennis Küster, 1849

PRECEDENTI SEGNALEZIONI. Sahlberg (1913).

NUOVI DATI. Agiasos, Sanatorio, Mt. Keramos, 12-24.V.2015, 1 ex, RL leg.; Kalloni, Moni Limonos, 12-24.V.2015, 1 ex, RL leg.

DISTRIBUZIONE. Specie dell'Europa orientale e Asia occidentale (Löbl *et al.*, 2008); non ci risultano altre segnalazioni per le isole dell'Egeo.

Omophlus (Odontomophlus) pilosellus Kirsch, 1869

NUOVI DATI. Agiasos, Sanatorio, Mt. Keramos, 12-

24.V.2015, 2 exx, RL leg.; Kalloni, Moni Limonos, 12-24.V.2015, 5 exx, RL leg.

DISTRIBUZIONE. Specie nota di Croazia, Grecia, Anatolia e Iraq (Löbl *et al.*, 2008). Prima segnalazione per l'isola di Lesbo.

Podonta frater Seidlitz, 1896

PRECEDENTI SEGNALEZIONI. Sahlberg (1913).

DISTRIBUZIONE. Specie nota dell'Anatolia (Löbl *et al.*, 2008); non ci risultano altre segnalazioni per le isole dell'Egeo.

Menepilus cylindricus cylindricus (Herbst, 1784)

NUOVI DATI. Agiasos, dintorni, 18.III.2014, 1 ex, GR leg.; SE Agios Paraskevi, 24.III.2015, 3 exx, ZL leg.

DISTRIBUZIONE. Specie ad ampia distribuzione nella regione paleartica occidentale (Löbl *et al.*, 2008), già nota di alcune isole dell'Egeo (Fattorini, 2002). Prima segnalazione per l'isola di Lesbo.

CONCLUSIONI

In base ai dati attualmente disponibili, ricavati sia dall'analisi critica della letteratura e sia dai nuovi recenti reperti, la tenebrionidofauna di Lesbo consta di 35 specie note (29 non considerando i Lagriini e gli Alleculinae), di cui 9 nuove per l'isola. Benché le attuali conoscenze sul popolamento dei Tenebrionidi dell'area egea non siano del tutto esaustive, da un confronto con quanto noto per le altre isole osserviamo che il numero totale di taxa presenti a Lesbo appare inferiore solo a quello di Creta, Eubea, Rodi e Naxos (cfr. Fattorini, 2002).

Dal punto di vista corologico, è possibile suddividere i Tenebrionidi di Lesbo nelle seguenti categorie già utilizzate da Fattorini *et al.* (1999) e Fattorini (2002):

- taxa a distribuzione più o meno ampia, ma comunque presenti sia nella penisola balcanica che in

Anatolia (23 specie): *Lagriia hirta*, *Pachyscelis villosa*, *Pimelia subglobosa*, *Dailognatha quadricollis carceli*, *Dichomma dardanum*, *Zophosis punctata punctata*, *Helops rossii*, *Gonocephalum rusticum*, *Opatroides punctulatus*, *Opatrum geminatum*, *O. obesum*, *Dendarus messenius*, *D. moesiacus*, *Cephalostenus orbicollis*, *Platydemus europaea*, *Corticeus pini*, *Phaleria bimaculata*, *Trachyscelis aphodioides*, *Hymenalia gravida*, *Megischia galbanata*, *Omophlus flavipennis*, *Omophlus pilosellus*, *Menepilus cylindricus cylindricus*.

- taxa presenti in Anatolia ma assenti nella penisola balcanica (8 specie): *Erodium orientale oblongus*, *Tentyria rotundata mittrei*, *Raiboscelis coelestinus coelestinus*, *Gonocephalum costatum rugulosum*, *Colpotus sulcatus*, *Uloma cypraea*, *Crypticus castaneus*, *Podonta frater*.
- taxa presenti nella penisola balcanica ma assenti in Anatolia (1 specie): *Pedinus quadratus*.
- taxa presenti in più di un'isola dell'Egeo e assenti sia in Anatolia che nella penisola balcanica (1 specie): *Micrositus orbicularis*.
- taxa endemici (2 specie): *Probaticus peslieri*, *Crypticus brusteli*.

Dall'analisi dei dati sopra riportati si evince un'origine prevalentemente anatolica del popolamento di Tenebrionidi di Lesbo, chiaramente attribuibile alla posizione geografica dell'isola, situata in prossimità della costa turco-asiatica.

RINGRAZIAMENTI

Si ringraziano per la collaborazione i seguenti amici e colleghi: Simone Fattorini (Roma) per gli utili consigli e l'aiuto nella ricerca bibliografica; Roberto Lisa (Firenze) e Zdeno Lucbauer (Kettering) per i reperti forniti; Daniele Sechi (Cagliari) per la fotografia di *Probaticus peslieri*.

BIBLIOGRAFIA

- AALBU R.L., 2006 - Where are we at: assessing the current state of Tenebrionidae systematics on a global scale (Coleoptera: Tenebrionidae). *Cahiers Scientifiques. Centre de Conservation et d'Étude des Collections* (Lyon), 10: 55-70.
- AALBU R.L., TRIPLEHORN C.A., CAMPBELL J.M., BROWN K.W., SOMERBY R.E., THOMAS D.B., 2002 - Family 106. Tenebrionidae Latreille 1802 (pp. 463-509). In: Arnett R.H.J., Thomas M.C., Skelley P.E. & Frank J.H. (eds.), *American beetles. Volume 2. Polyphaga: Scarabaeoidea through Curculionoidea*. CRC Press, Boca Raton, 861 pp.
- BOUCHARD P., LAWRENCE J.F., DAVIES A.E., NEWTON A.F., 2005 - Synoptic classification of the world Tenebrionidae (Insecta: Coleoptera) with a review of family-group names. *Annales Zoologici*, 55: 499-530.

- BOUCHARD P., BOUSQUET Y., DAVIES A.E., ALONSO-ZARAZAGA M.A., LAWRENCE J.F., LYAL C.H.C., NEWTON A.F., REID C.A.M., SCHMITT M., SLIPINSKI S.A., SMITH A.B.T., 2011 - Family-group names in Coleoptera (Insecta). *ZooKeys*, 88: 1-972.
- FATTORINI S., 2002 - Biogeography of the tenebrionid beetles (Coleoptera, Tenebrionidae) on the Aegean Islands (Greece). *Journal of Biogeography*, 29: 49-67.
- FATTORINI S., FOWLES A., 2005 - A biogeographical analysis of the tenebrionid beetles (Coleoptera, Tenebrionidae) of the island of Thasos in the context of the Aegean Islands (Greece). *Journal of Natural History*, 39(46): 3919-3949.
- FATTORINI S., LEO P., SALVATI L., 1999 - Biogeographical observations on the Darkling beetles of the Aegean Islands (Coleoptera, Tenebrionidae). *Fragmenta Entomologica*, 31: 339-375.
- GRIMM R., SCHAWALLER W., 2000 - The genus *Colpotus* Mulsant & Rey (Coleoptera: Tenebrionidae) in the Eastern Mediterranean Region, with descriptions of two new species. *Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde, Serie A (Biologie)*, 615: 1-15.
- KASZAB Z., 1968 - Ergebnisse zoologischer Sammelreisen in der Türkei. Coleoptera Tenebrionidae. *Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien*, 72: 451-463.
- KESKIN B., 1999 - Balçova Barajı (İzmir; Türkiye) civari Tenebrionidae (Coleoptera) faunasi. *Türkiye entomoloji derneği*, 23(3): 221-224.
- KOCH C., 1948 - Die Tenebrioniden Kretas (Col.). *Mitteilungen der Münchener Entomologischen Gesellschaft*, 34(1944): 255-363.
- KÜHNELT W., 1965 - Tenebrionidae. In: Kanellis A. (ed.), *Catalogus Faunae Graeciae*. To Vouno: 1-60.
- KWIETON E., 1982 - Contributions ultérieures à la connaissance du genre *Pimelia* F. (Col., Tenebrionidae). *Annotationes Zoologicae et Botanicae*, 145: 1-38.
- LEO P., FATTORINI S., 2000 - The zoogeographical composition and distribution of the Anatolian Pimeliini (Coleoptera, Tenebrionidae). *Biogeographia*, 21: 399-427.
- LEO P., FATTORINI S., 2002 - New records of tenebrionid beetles from the Aegean Islands (Coleoptera, Tenebrionidae). *Biocosme Méditerranéen*, 18(4): 157-165.
- LIBERTO A., LEO P., 2006 - Una nuova *Halammobia* del Peloponneso e nuovi dati faunistici sui Tenebrionidi della Grecia (Col. Tenebrionidae). *Fragmenta Entomologica*, 38(2): 251-277.
- LÖBL I., ANDO K., BOUCHARD P., IWAN D., LILLIG M., MASUMOTO K., MERKL O., NABOZHENKO M., NOVÁK V., PETTERSON R., SCHAWALLER W., SOLDATI F., 2008 - Family Tenebrionidae Latreille, 1802 (pp. 105-325). In: Löbl I., Smetana A. (eds.), *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Volume 5. Tenebrionoidea*. Apollo Books, Stenstrup, 670 pp.
- SAHLBERG J.R., 1913 - Coleoptera mediterranea orientalis quae in Aegypto, Palestina, Syria, Caramania collegerunt John Sahlberg et Unio Saalas. *Öfversigt af Finska Vetenskaps-Societetens Förhandlingar*, 55(1912-1913): 1-282.
- SCHUSTER A., 1936 - Die Tenebrioniden (Col.)-Ausbeute von Prof. Dr. Franz Werner und Kustos Dr. Otto Wettstein von den Griechischen, Agäischen Inseln und dem italienischen Dodekanes in den Jahren 1934 und 1935. *Sitzungsberichten der Akademie der Wissenschaften in Wien, Mathematisch-naturwissenschaftliche Klasse, Abteilung I*, 145: 65-80.
- SCUPOLA A., LO CASCIO P., 2001 - Nouvelle données sur les Tenebrionidae des îles Pano Koufonissi et Folegandros (Cyclades, Grèce) (Coleoptera). *Biocosme Méditerranéen*, 17: 209-217.
- SOLDATI F., 2012 - A new species of the genus *Probaticus* Seidlitz, 1896 from Greece (Insecta: Coleoptera: Tenebrionidae). *Annales Zoologici*, 62(2): 221-225.
- SOLDATI S., KAKIOPOULOS G., 2010 - A review of the genus *Crypticus* Latreille, 1817 in Greece with description of a new species (Insecta: Coleoptera: Tenebrionidae). *Annales Zoologici*, 60(2): 225-230.
- TRICHAS A., 2008 - The genus *Dendarus* Latreille, 1829 (Coleoptera, Tenebrionidae: Dendarini) in Greece (A systematic account of the genus with description of a new species and four new systematic combinations). In: Makarov S.E., Dimitrijević R.N. (eds.), *Advances in Arachnology and Developmental Biology*. Inst. Zool. Belgrade, BAS Sofia, Fac. Life Sci. Vienna, SASA Belgrade & UNESCO MAB Serbia. Vienna - Belgrade - Sofia, Monographs, 12: 417-462.

ATTI SOCIALI

Il giorno 19 luglio 2016 il nostro Segretario Giovanni Ratto ha rassegnato le dimissioni per motivi personali. Al nostro Socio vanno i ringraziamenti della Società per l'attività finora svolta.

Le funzioni di segreteria saranno svolte temporaneamente da Enrico Gallo, Giuliano Lo Pinto, Roberto Poggi e Gianni Tognon. A questi Soci va il ringraziamento della Società per la disponibilità dimostrata.

SEGNALAZIONI FAUNISTICHE ITALIANE

600 - *Rosalia alpina* (Linnaeus, 1758) (Coleoptera Cerambycidae)

SAMA G., 2002 - Atlas of the Cerambycidae of Europe and the Mediterranean Area. Volume 1: Northern, Central and Eastern Europe, British Isles and Continental Europe from France (excl. Corsica) to Scandinavia and Urals. Nakladatelství Kabourek, Zlín, 54.

Prima segnalazione per il Molise di specie Euro-irano-anatolica; in Italia è distribuita, con popolazioni localizzate, lungo l'arco alpino e la catena appenninica.

REPERTI. Molise, Massiccio del Matese, Oasi WWF Guardiaregia-Campochiaro (CB), loc. Tre Frati, 1000 m, 27.VII.2011, F. Parisi leg., 1 ex.; Molise, Pizzone (IS), loc. Valle Fiorita, 1400 m, 2.VIII.2012, M. Minotti leg., 1 ex.; Campania, Massiccio del Matese, Letino (CE), loc. Piana delle Secine, 1060 m, 23.VIII.2013, E. Leggiero leg., 1 ex. OSSERVAZIONI. *Rosalia alpina* è inserita nella Direttiva Habitat: Allegato II e IV, specie prioritaria. Si rinviene nelle foreste mature di faggio, può essere trovata eccezionalmente anche su altre latifoglie. La larva, xilofaga e dal ciclo biologico biennale o triennale, si insedia sulle piante morte o morenti. Gli adulti si osservano durante il giorno in particolare sulle porzioni assolate dei tronchi. Si tratta di una specie piuttosto rara e con popolazioni localizzate. Gli esemplari in questione sono stati tutti rinvenuti su alberi vetusti o troncati in faggete pure. Le presenti segnalazioni faunistiche confermano la presenza di *R. alpina* sul Massiccio del Matese, per il quale in precedenza era noto solo un frammento di antenna rinvenuto in una faggeta a 1400 m/s.l.m. (Audisio P., Università degli Studi di Roma "La Sapienza", *in litteris*).

Francesco PARISI

Dipartimento Agricoltura, Ambiente e Alimenti, Università degli Studi del Molise, Via De Sanctis, 86100 Campobasso, Italia.

Dipartimento Bioscienze e Territorio, Università degli Studi del Molise, Contrada Fonte Lappone, 86090 Pesche (IS), Italia.

E-mail: francesco.parisi@unimol.it

601 - *Necydalis ulmi* Chevrolat, 1838 (Coleoptera, Cerambycidae)

PESARINI C., SABBADINI A., 1994 - Insetti della Fauna Europea. Coleotteri: Cerambicidi. Natura, Milano, 85, (1-2) pp. 132.

Prima segnalazione per la Campania.

REPERTI: 1 ♂, 12.VIII.2013, su *Carduus* sp., Piaggine (SA), Fontana del Caciocavallo, m 1264 s.l.m., D'Antonio leg. et det..

OSSERVAZIONI: specie diffusa in gran parte dell'Europa, ma rara e localizzata. In Italia è segnalata di Piemonte, Toscana, Umbria, Abruzzo, Lazio, Puglia e Basilicata (Ruffo & Stock, 2005). L'esemplare in questione è stato rinvenuto all'imbrunire, nella radura di una faggeta, su un fiore di *Carduus* sp. La sua rarità è comprovata dal fatto che dall'anno del suo primo rinvenimento, il 1790, la specie è stata segnalata complessivamente in Italia solo 24 volte. Considerando che la località più elevata nota finora, m 865 s.l.m., era quella di Avendita, Cascia (PG), questa segnalazione amplia la distribuzione altitudinale della specie.

BIBLIOGRAFIA

RUFFO S., STOCK F. (eds.), 2005 - Checklist e distribuzione della fauna italiana. Memorie del Museo Civico di Storia Naturale di Verona, 2.serie, Sezione Scienze della Vita 16.

Costantino D'ANTONIO

Via Pandolfo Collenuccio 3, 80136 Napoli, Italia.

E-mail: costantino@isoladivivara.it

602 - *Semanotus ruscicus* (Fabricius, 1776) (Coleoptera Cerambycidae)

PESARINI C., SABBADINI A., 1994 - Insetti della Fauna Europea Coleotteri Cerambicidi. Museo civico di Storia naturale di Milano. Natura, 85 (1/2): 88.

SAMA G., RAPUZZI P., 2011 - Una nuova checklist dei Cerambycidae d'Italia. Quaderni di Studi e Notizie di Storia Naturale della Romagna, N°32: 117.

Prima segnalazione per la Lombardia di specie diffusa in maniera discontinua nell'Italia nord-occidentale e peninsulare, fino al litorale ionico della Basilicata (Biscaccianti, 2004).

REPERTI. Lombardia: prov. Brescia, Bassano Bresciano, 65 m, 20.III.2014, L. Petruzzello leg., 1 ex. (coll. L. Petruzzello); Idem, 27.III.2014, L. Petruzzello leg., 2 ex., (coll. L. Petruzzello).

OSSERVAZIONI. In Italia la specie, generalmente termofila, completa il ciclo in un anno e si sposta durante lo sviluppo larvale scavando gallerie (in genere tra corteccia e alburno) nei rami e nei tronchi di cupressaceae, soprattutto, del genere *Juniperus* (Covassi, 1969). Gli adulti, a costumi notturni, svernano nelle cellette pupali e compaiono molto presto in primavera, a partire dal mese di marzo. E' presente in Europa centrale e meridionale, Turchia e regioni Transcaucasiche. In base alla recente classificazione (Sama, 2002) in Nord Africa è sostituita dalla specie vicariante *S. algiricus*. Per l'Italia è citato di Piemonte, Emilia-Romagna (Sama, 1988), Toscana (Covassi, 1969), Marche (Biscaccianti, 2004), Lazio (Covassi, 1969; Sama, 1988), Puglia, Basilicata (Covassi, 1969). Esistono vecchie segnalazioni anche per il Veneto (Venezia) dovute probabilmente ad importazioni di legname citate in Sama (1988). Il Prof. Mario Ferrari, docente della Facoltà di Agraria dell'Università di Modena e Reggio Emilia, qualche anno fa ha pubblicato sulla rivista nazionale "Giardini" un articolo dal titolo "*Semanotus ruscicus*, parassita delle cupressacee". Egli sostiene che il *Semanotus ruscicus* pur essendo un insetto potenzialmente saprofago, negli ultimi anni ha iniziato ad attaccare conifere con problemi fisiologici. I terreni asfittici e compatti, nonché i climi caldi e umidi, producono un deperimento fisiologico delle conifere, che predispone le piante ad attacchi di parassiti secondari. Lo stesso Covassi (1969) ritiene il *Semanotus ruscicus* un fitofago per lo più secondario in quanto attacca di preferenza piante compromesse da altre cause di origine biotica o abiotica. Il Prof. Ferrari continua, nel suo articolo affermando che ci sono state diverse infestazioni su *Cupressocyparis leilandii*, *Cupressus*, *Cedrus* e *Juniperus*, già in difficoltà vegetative dovute a condizioni ambientali inidonee. Quindi gli esemplari catturati a vista nella Bassa Bresciana, sul tronco di *Cupressus sempervirens*, rappresentano un dato molto interessante: potrebbero far pensare che l'insetto sia destinato ad ampliare il suo areale dato che molte cupressaceae vengono spesso collocate, per scopi ornamentali, in luoghi con condizioni pedo-climatiche incompatibili con le loro esigenze fisiologiche. Va ricordato che il cerambicide che Harde (1966) ha definito "specie termofila" mostra nel suo insieme preferenze per habitat assai eterogenei (Covassi, 1969).

BIBLIOGRAFIA

- BISCACCANTI A.B., 2004 - Note su alcuni longicorni dell'appennino Umbro-Marchigiano (Italia centrale) (Coleoptera Cerambycidae). Bollettino dell'Associazione Romana di Entomologia, 59 (1-4): 43-88.
- COVASSI M., 1969 - Nuovi reperti sul *Semanotus ruscicus* (F.) in Italia e segnalazione della presenza di *Semanotus laurasi* (Luc.) in Sardegna (Coleoptera, Cerambycidae). Istituto Sperimentale di Zoologia Agraria. Redia, 51:383-422, 6 tavv.
- FERRARI M. <http://www.giardini.biz/lavori-e-consigli/cura-della-pianta/semanotus-ruscicus-parassita-di-cupressacee/>
- HARDE K.W., 1966 - Cerambycidae, bockkafer, In: FREUDE, HARDE, LOHSE – Die Kafer Mitteleuropas. – Bd. 9, Krefeld, pp.7-94 (cfr.p.58).
- SAMA G., 1988 - Coleoptera Cerambycidae. Catalogo topografico e sinonimico. Fauna d'Italia, XXVI. Calderini, Bologna
- SAMA G., 1999 - Aggiunte e correzioni alla Fauna dei Cerambicidi d'Italia. Quaderni di Studi e Notizie di Storia Naturale della Romagna, 11 (suppl.): 41-56.
- SAMA G., 2002 - Atlas of the Cerambycidae of Europe and the Mediterranean Area, Volume I, Kabourek, Zlin, 173 pp.

Luigi PETRUZZIELLO
via Capitano 29, 25010 Remedello (BS), Italia.
E-mail: luigi.petruzzello@istruzione.it

603 - *Plagionotus detritus* (Linnaeus, 1758) (Coleoptera Cerambycidae)

PESARINI C., SABBADINI A., 1994 - Insetti della Fauna Europea Coleotteri Cerambicidi. Museo civico di Storia naturale di Milano. Natura, 85(1/2): 92.

SAMA G., RAPUZZI P., 2011 - Una nuova checklist dei Cerambycidae d'Italia. Quaderni di Studi e Notizie di Storia Naturale della Romagna, 32: 139.

Conferma della presenza in Campania di specie rara e localizzata a distribuzione sibirico-europea, già citata di una località della regione (Luigioni, 1929).

REPERTI. Campania: prov. Avellino, Montemiletto, 430 m, UTM 33T 0489918 4538142, 31.VII.2014, L. PetruzzIELLO leg., 1 ex. (coll. PetruzzIELLO).

OSSERVAZIONI. Specie saproxilica legata a latifoglie d'alto fusto, morte di recente, sia in piedi sia a terra. Lo sviluppo larvale avviene all'interno di gallerie trofiche, sotto la corteccia di tronchi o di grandi rami, preferibilmente di *Quercus* spp., esposti al sole. In Europa centrale la specie è stata rinvenuta anche su *Betula* spp., *Carpinus betulus*, *Fagus sylvatica*, *Salix* spp., *Alnus* spp., e *Castanea* spp. (Sundkvist, 2009). Lo sfarfallamento avviene dopo 1-2 anni con gli adulti che rimangono attivi sulle piante ospiti, da aprile a settembre. Specie presente in Europa, Caucaso, Transcaucasia, Medio Oriente, Iran settentrionale. Per l'Italia è citata di Alto Adige, Friuli, Veneto, Lombardia, Piemonte, Emilia, Liguria, Lazio, Abruzzo, Basilicata, Campania (Luigioni, 1929), Puglia e Sardegna. L'esemplare proveniente dalle colline Irpine è stato raccolto con l'utilizzo di trappole aeree, innescate con sostanze zuccherine in fermentazione, collocate in un bosco termofilo composto principalmente da *Quercus pubescens* e da qualche esemplare di *Ostrya carpinifolia* e *Fraxinus ornus*.

BIBLIOGRAFIA

LUIGIONI P., 1929 - I coleotteri d'Italia. Catalogo sinonimico-topografico-bibliografico, Scuola tip. Pio X.

SUNDKVIST L., 2009 - Habitat preferences and reproductive success for the threatened longhorn beetle *Plagionotus detritus*. Examensarbete 2009: 13. SLU, Institutionen för ekologi, Uppsala.

Luigi PETRUZZIELLO
via Capitano 29, 25010 Remedello (BS), Italia.
E-mail: luigi.petruzzIELLO@istruzione.it

604 - *Purpuricen* *globulicollis* (Mulsant, 1839) (Coleoptera Cerambycidae)

PESARINI C., SABBADINI A., 1994 - Insetti della Fauna Europea Coleotteri Cerambycidae. Museo civico di Storia naturale di Milano. Natura, 85(1/2): 92.

SAMA G., RAPUZZI P., 2011 - Una nuova checklist dei Cerambycidae d'Italia. Quaderni di Studi e Notizie di Storia Naturale della Romagna, 32: 139.

Prima segnalazione per la Campania di specie con corotipo europeo, già nota di altre regioni italiane.

REPERTI. Campania: prov. Avellino, Montemiletto, località Montaperto 390 m, UTM 33T 0489869 4538793, 31.VII.2014, L. PetruzzIELLO leg., 1 ex. (coll. PetruzzIELLO).

OSSERVAZIONI. È considerata sempre specie rara o molto rara. La biologia precisa della specie per ora è sconosciuta essendo stata raccolta principalmente mediante trappole aeree. Si presume che la larva, polifaga, completi il ciclo a spese di rami e branche di specie decidue diverse: *Crataegus* spp., *Prunus* spp., *Rhamus* spp., *Salix* spp., con preferenza per *Acer* spp. e *Quercus* spp., in particolare *Q. pubescens*. Lo sfarfallamento avviene dopo circa 2 anni, con l'adulto attivo da giugno ad agosto. La specie è presente in Spagna, Francia, Svizzera, Bulgaria, Romania, Grecia, Penisola Balcanica, Slovacchia, Russia e Kazakistan (Chittaro & Sanchez, 2012). Per l'Italia è nota finora di 7 regioni: Friuli Venezia Giulia, Veneto, Trentino-Alto Adige, Emilia-Romagna (Migliorini & PetruzzIELLO, 2013), Basilicata, Calabria e Sicilia. L'esemplare trovato in Irpinia è stato raccolto mediante trappole aeree innescate con sostanze zuccherine in fermentazione, insieme al più comune *P. kaehler* (Linnaeus, 1758) con il quale spesso convive e del quale, in passato, veniva considerata come sottospecie. Le trappole in questione erano state collocate in una radura completamente esposta al sole, su piante di *Quercus pubescens*.

BIBLIOGRAFIA

CHITTARO Y., SANCHEZ A., 2012 - *Purpuricen* *globulicollis* Dejean, 1839, nouveau pour la Suisse (Coleoptera: Cerambycidae). Entomologia Helvetica, 5: 47-53.

MIGLIORINI A., PETRUZZIELLO L., 2013 - Segnalazioni faunistiche 125-128. Quaderni di Studi e Notizie di Storia Naturale della Romagna, 37: 281-286.

Luigi PETRUZZIELLO
via Capitano 29, 25010 Remedello (BS), Italia.
E-mail: luigi.petruzzIELLO@istruzione.it

605 - *Cychrus cylindricollis* Pini, 1871 (Coleoptera Carabidae)

CASALE A., STURANI M., VIGNA TAGLIANTI A., 1982 - Coleoptera Carabidae I. Introduzione, Paussinae, Carabinae. Fauna d'Italia, XVIII. Calderini, Bologna.

Conferma in Trentino di una rara specie endemica delle Prealpi centrali e orientali.

REPERTI. Trentino: prov. Trento, Gruppo del Bondone, 2100 m, 07.VI.2015, L. Petruzzello leg., 1 ex., (coll. Petruzzello).

OSSERVAZIONI. *Cychrus cylindricollis* è uno stenoendemita frigofilo e igrofilo, confinato in limitate aree di rifugio perinivali dell'orizzonte alpino. E' una specie a costumi notturni, elicotaga, con spiccata predilezione per il mollusco gasteropode *Helix frugida*. Tra i Cychrini italiani è sicuramente la specie con adattamento morfologico più specializzato al regime alimentare elicotaga: il capo e il protorace si presentano estremamente assottigliati e allungati, così da permettere al carabide di penetrare nel guscio dei gasteropodi di cui si nutre.

La specie è segnalata di numerosi massicci calcarei isolati delle Prealpi centrali, dalla Lombardia al Veneto, sopra i 1800-2000 m di quota. Magistretti (1965) riporta una vecchia citazione di Ganglbauer, del 1906, per la Val di Leno (Giudicarie), ritenuta attendibile da Casale *et al.* (1982, 2005). La sua distribuzione attuale accertata in Lombardia va dal Pizzo dei Tre Signori (SO) e dalle Grigne (LC) verso oriente, sino alla Presolana (BG) e all'Adamello (Val Fredda, BS), mentre nelle Prealpi venete è presente con due popolazioni isolate sul Monte Baldo (VR) e sui Lessini (Cima Posta, VR) (Casale *et al.* 1982, 2005; Pesarini & Monzini 2010).

L'esemplare, raccolto nelle Prealpi gardesane orientali, si trovava sotto un cumulo di pietre in una piccola e umida cavità, situata alla base di una parete rocciosa. Questo ritrovamento in territorio trentino conferma l'antica citazione di Ganglbauer, e fa supporre che la specie possa essere più diffusa di quanto riportato in letteratura, ma la sua localizzazione su massicci isolati e talora di non facile accesso ne rende raro il ritrovamento.

BIBLIOGRAFIA

CASALE A., STURANI M., VIGNA TAGLIANTI A., 1982 - Coleoptera, Carabidae I. Fauna d'Italia 18. Edizioni Calderini, Bologna, 499 p.

CASALE A., VIGNA TAGLIANTI A., BRANDMAYR P., COLOMBETTA G., 2005 - Insecta Coleoptera Carabidae (Carabini, Cychrini, Trechini, Abacetini, Stomini, Pterostichini). In: RUFFO S., STOCH F. (eds.), Checklist e distribuzione della fauna italiana. Memorie del Museo Civico di Storia Naturale di Verona, 2. Serie, Sezione Scienze della Vita, 16(1-307): 159-164 con CD-ROM.

MAGISTRETTI M., 1965 - Coleoptera, Cicindelidae, Carabidae. Catalogo topografico. Fauna d'Italia VIII. Calderini, Bologna.

PESARINI C., MONZINI A., 2010 - Insetti della Fauna Italiana. Coleotteri Carabidi I. Museo civico di Storia naturale di Milano. Natura, 100(2): 78.

Luigi PETRUZZIELLO
via Capitano 29, 25010 Remedello (BS), Italia.
E-mail: luigi.petruzzello@istruzione.it

606 - *Trichoferus pallidus* (Olivier, 1790) (Coleoptera Cerambycidae)

VILLIERS A., 1978 - Faune des Coléoptères de France I. Cerambycidae. Lechevalier, Paris.

SAMA G., RAPUZZI P., 2011 - Una nuova checklist dei Cerambycidae d'Italia. Quaderni di Studi e Notizie di Storia Naturale della Romagna, 32: 121-164.

Prima segnalazione per la Lombardia di specie rarissima citata, solo di recente, di due regioni italiane.

REPERTI. Lombardia: prov. Brescia, Montichiari, 105 m, 2-10.VI.2015, L. Petruzzello, M. Chitò, D. Aloisio leg., 1 ex. ♂ (coll. Petruzzello); Idem, 10-17.VI.2015, 1 ex. ♀, 2 ex. ♂ (coll. Petruzzello); Idem, 17-22.VI.2015, 3 ex. ♂ (coll. Petruzzello).

OSSERVAZIONI. Si tratta di una specie saproxilica termofila la cui larva scava delle gallerie trofiche superficiali nel legno morto, sotto la corteccia dei tronchi o dei grossi rami, preferibilmente di *Quercus* e, occasionalmente, di altre

SOCIETÀ ENTOMOLOGICA ITALIANA

latifoglie senescenti. Gli adulti, a costumi crepuscolari, durante le ore serali estive volano intorno alle piante ospiti, mentre di notte si spostano camminando sul legno. Nell'elenco della "Lista Rossa dei coleotteri saproxilici italiani" di Audisio *et al.* (2014), questo *Hesperophanino* è riportato nella categoria "in pericolo" (EN). La specie è presente in Europa centrale e meridionale: Spagna, Francia, Germania, Jugoslavia, Bulgaria, Romania, Ungheria, Austria, Cecoslovacchia e Croazia (Sama, 1988). Recentemente è stata segnalata anche per l'Italia (Rapuzzi & Grego, 2013) in seguito a catture realizzate nel 2012 in due stazioni del Friuli Venezia Giulia e del Veneto. Gli esemplari oggetto di questa segnalazione sono stati raccolti mediante trappole aeree innescate con sostanze zuccherine in fermentazione, collocate su di una collinetta caratterizzata in parte dalla presenza di latifoglie eliofile. Si tratta di un frammento vegetazionale isolato, circondato da campi coltivati, relitto dei boschi che anticamente coprivano ampiamente i colli morenici del Garda, congiungendosi a sud con le grandi foreste planiziali della Pianura Padana. Si tratta di una formazione boschiva a ceduo invecchiato, riferibile al querceto termofilo sub mediterraneo, le cui essenze fondamentali sono *Quercus pubescens*, *Fraxinus ornus* e *Ostrya carpinifolia*. Non mancano esemplari di *Celtis australis*, *Acer campestre*, *Ulmus minor* e *Robinia pseudoacacia*. L'interesse di questo minuscolo ecosistema è confermato anche dalla presenza di *Plagionotus detritus* (L.) e di *Elater ferrugineus* L., considerati entrambi coleotteri rari e localizzati.

BIBLIOGRAFIA

- AUDISIO P., BAVIERA C., CARPANETO G.M., BISCACCANTI A.B., BATTISTONI A., TEOFILI C., RONDININI C., (compilatori) 2014 - Lista Rossa IUCN dei Coleotteri saproxilici Italiani. Comitato Italiano IUCN e Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, Roma.
- RAPUZZI P., GREGO B., 2013 - First record of *Trichoferus pallidus* (Olivier, 1790) for Italy (Coleoptera: Cerambycidae). *Munis Entomology & Zoology*, 8(2): 712-713.
- SAMA G., 1988 - Coleoptera Cerambycidae. Catalogo topografico e sinonimico. Fauna d'Italia, XXVI. Calderini, Bologna.

Luigi PETRUZZIELLO
via Capitano 29, 25010 Remedello (BS), Italia.
E-mail: luigi.petruzziello@istruzione.it

SOCIETÀ ENTOMOLOGICA ITALIANA

■ QUOTE ASSOCIATIVE PER IL 2016:

Soci Ordinari dei paesi UE	40,00 €
Soci Ordinari dei paesi extra UE	60,00 €
Studenti fino a 27 anni	20,00 €

I soci che desiderano ricevere il Bollettino in versione cartacea devono aggiungere 10,00 € alla normale quota associativa.

Se si tratta della prima iscrizione bisogna aggiungere 10,00 €.

Il rinnovo della quota deve essere effettuato entro il primo bimestre dell'anno; la quota versata oltre tale periodo deve essere aumentata del 50%.

■ VERSAMENTI

- Conto Corrente Postale n. 15277163 intestato a:
Società Entomologica Italiana, via Brigata Liguria 9, 16121 Genova
- Bonifico Bancario intestato a: Società Entomologica Italiana
cod. IBAN: IT85F0335901600100000121701 BIC-CODE: BCITITMX
c/o Banca Prossima spa, Via Paolo Ferrari n. 10, 20121 Milano, Italia

■ **SEGRETERIA** Società Entomologica Italiana, via Brigata Liguria 9, 16121 Genova

■ **BIBLIOTECA** Società Entomologica Italiana, Corso Torino 19/4 sc. A, 16129 Genova
(orario: sabato 15.00-18.00, tel. 010.586009)

■ **HOME PAGE:** <http://www.societaentomologicaitaliana.it>

■ **E-MAIL:** info@societaentomologicaitaliana.it

■ **ISTRUZIONI PER GLI AUTORI:** Gli autori che desiderino pubblicare sulle Riviste della Società devono attenersi alle Istruzioni pubblicate sul sito:
<http://sei.pagepress.org/index.php/bollettino/information/authors>

LA PRESENTE PUBBLICAZIONE, FUORI COMMERCIO, NON È IN VENDITA

E VIENE DISTRIBUITA GRATUITAMENTE SOLO AI SOCI IN REGOLA CON LA QUOTA SOCIALE.



- Vittorio Nobile - Giuseppe Fabrizio Turrisi
NEW OR LITTLE KNOWN *NOMADA* SCOPOLI FROM ITALY
(Hymenoptera, Apoidea, Apidae) 51

- Simone Fattorini - Federico Romiti - Giuseppe Maria Carpaneto
Gianluca Poeta - Davide Bergamaschi
I COLEOTTERI TENEBRIONIDI DEL SITO D'IMPORTANZA COMUNITARIA
"FOCE SACCIONE – BONIFICA RAMITELLI" (MOLISE) (Coleoptera Tenebrionidae) 57

- Erminio Piva
MIETTIELLA VESPERTILIO, NUOVO GENERE NUOVA SPECIE DEI MONTI LESSINI VERONESI
(VENETO, ITALIA) (Coleoptera Cholevidae Leptodirinae) 63

- Stefano Scalercio - Salvatore Urso - Silvia Greco - Marco Infusino
ALCUNE SPECIE DI PYRALOIDEA NUOVE PER LA FAUNA DELL'ITALIA MERIDIONALE
(Lepidoptera, Pyralidae, Crambidae) 71

- Sandro Piazzini - Leonardo Favilli
RECENTI ACQUISIZIONI SULLA FAUNA A LEPIDOTTERI ROPALOCERI
DEL PARCO NAZIONALE DELLE FORESTE CASENTINESI, MONTE FALTERONA E CAMPIGNA
(EMILIA-ROMAGNA E TOSCANA) 75

- Piero Leo - Gianpaolo Ruzzante
DATI NUOVI E RIASSUNTIVI SUI TENEBRIONIDI DELL'ISOLA DI LESBO (GRECIA)
(Coleoptera Tenebrionidae) 83

- Atti sociali 90

- Segnalazioni faunistiche italiane 91

REGISTRATO PRESSO IL TRIBUNALE DI GENOVA AL N. 76 (4 LUGLIO 1949)

Prof. Achille Casale - Direttore Responsabile

Spedizione in Abbonamento Postale 70% - Quadrimestrale

Pubblicazione a cura di PAGEPress - Via G. Belli 7, 27100 Pavia

Stampa: Press Up srl, via La Spezia 118/C, 00055 Ladispoli (RM), Italy

